



SAIBA MAIS!

SOBRE OS

FENÔMENOS da NATUREZA

COM A

TURMA DA Mônica

MAURICIO DE SOUSA
EDITORA

panini COMICS

Nº 2 - R\$ 5,20

Portugal - 2,50 €



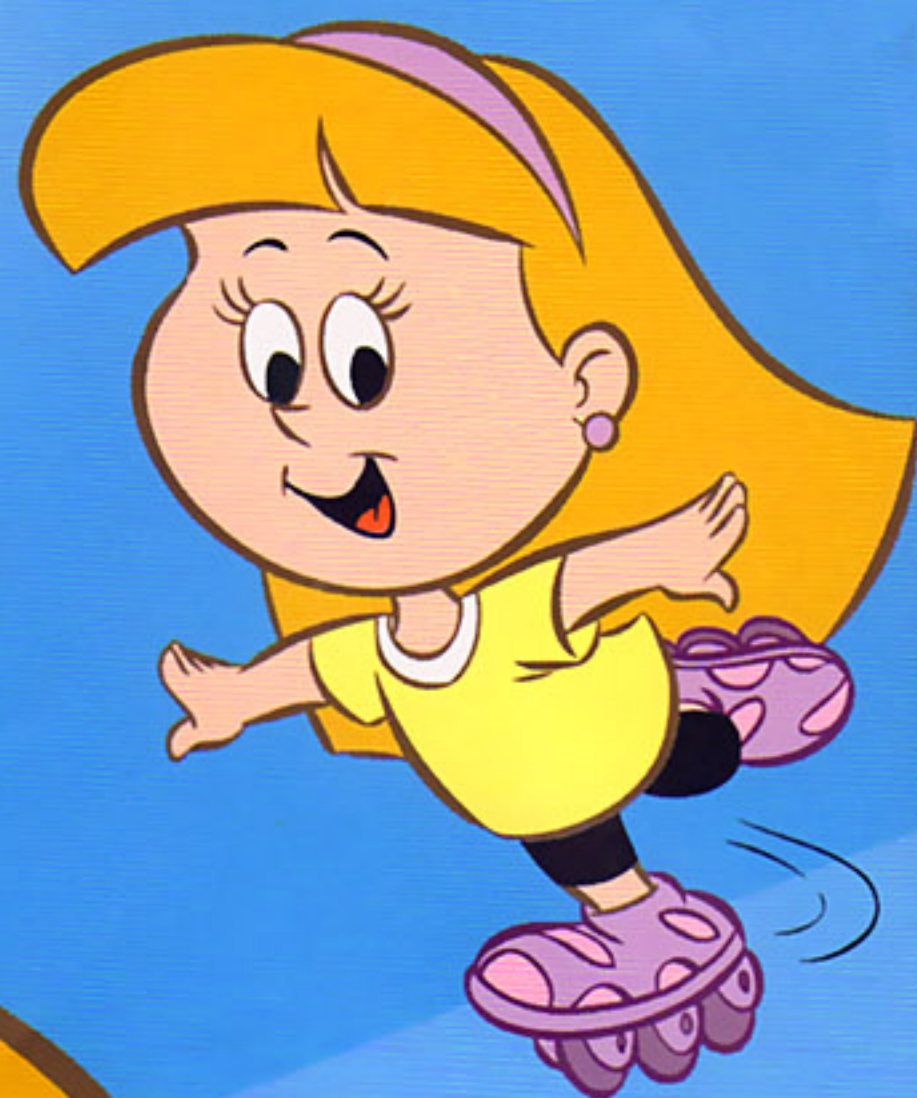
WWW.MONICA.COM.BR



MAURICIO

PBKIDS

BRINQUEDOS



Na PBKIDS todo mundo se diverte feito criança!

São muitas opções de brinquedos pra você, pro irmãozinho, pra irmãzinha e pra toda a família!

PBKIDS Brinquedos, diversão de montão!



VEJA ENDEREÇOS NO SITE WWW.PBKIDS.COM.BR
OU LIGUE PARA O SAC: (11) 3081-9176

Capitão Pitoco

CONTRA OS FENÔMENOS DA NATUREZA

NESTE NÚMERO, VAMOS APRENDER SOBRE OS VÁRIOS FENÔMENOS DA NATUREZA COMO VULCÕES, MAREMOTOS, TERREMOTOS, FURACÕES, RAIOS E MUITO MAIS...

E COMO TUDO ISSO É *PELIGOSO*, NADA MELHOR DO QUE ESTAR *PROTEGIDO* PELO FABULOSO CAPITÃO PITOCO!



NOSSA! O CAPITÃO
PITOCO É DEMAIS!

É O MELHOR
SUPER-HERÓI
QUE EXISTE!

© MAURICIO DE SOUSA PRODUÇÕES - BRASIL/2007

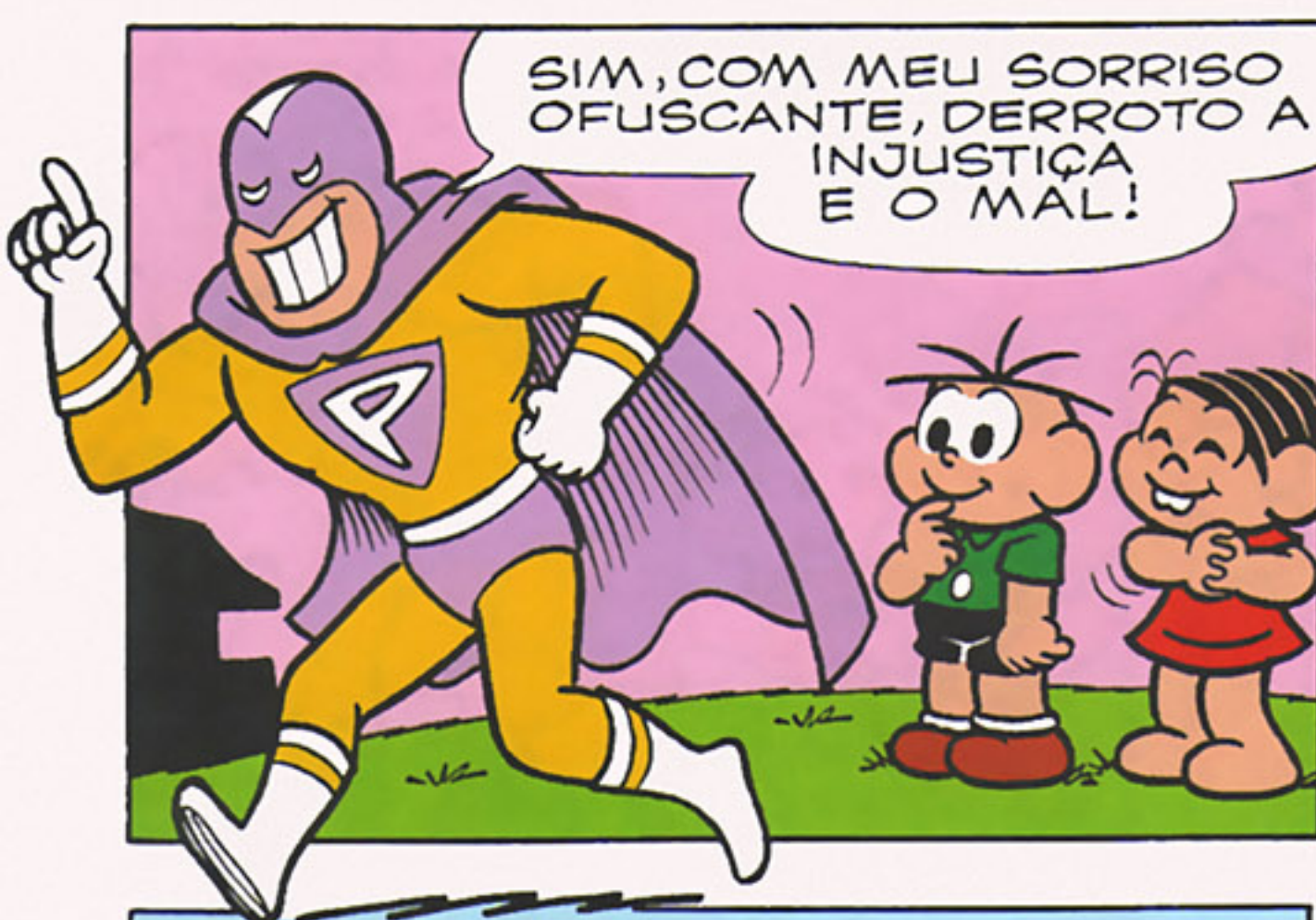
MAURICIO

AI, AI... QUERIA
TANTO CONHECÊ-LO...

ENCHA-SE DE ALEGRIA...
HOJE É O SEU DIA!

CHEGOU O AMIGO DA
CRIANÇA! CAPITÃO
PITOCO NÃO TEME
NADA!

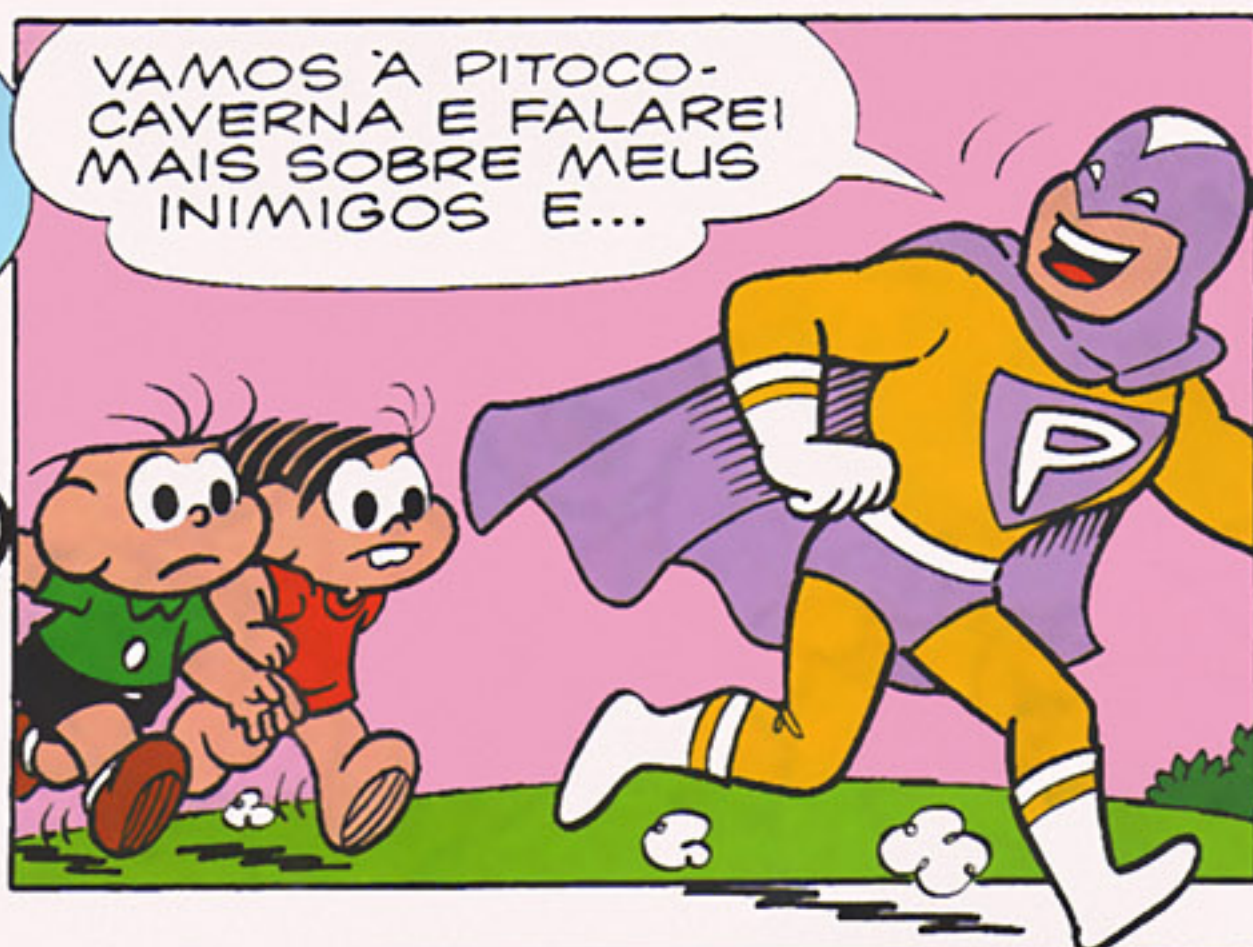
CAPITÃO
PITOCO!!



ELES PODEM SER CAUSADOS POR FENÔMENOS CLIMÁTICOS OU GEOLÓGICOS! ALGUNS APARECEM VÁRIAS VEZES, OUTROS, DE VEZ EM QUANDO!



VAMOS À PITOCO-CAVERNA E FALAREI MAIS SOBRE MEUS INIMIGOS E...



VRRRRRR

OPS! ACHO QUE NÃO DÁ TEMPO!

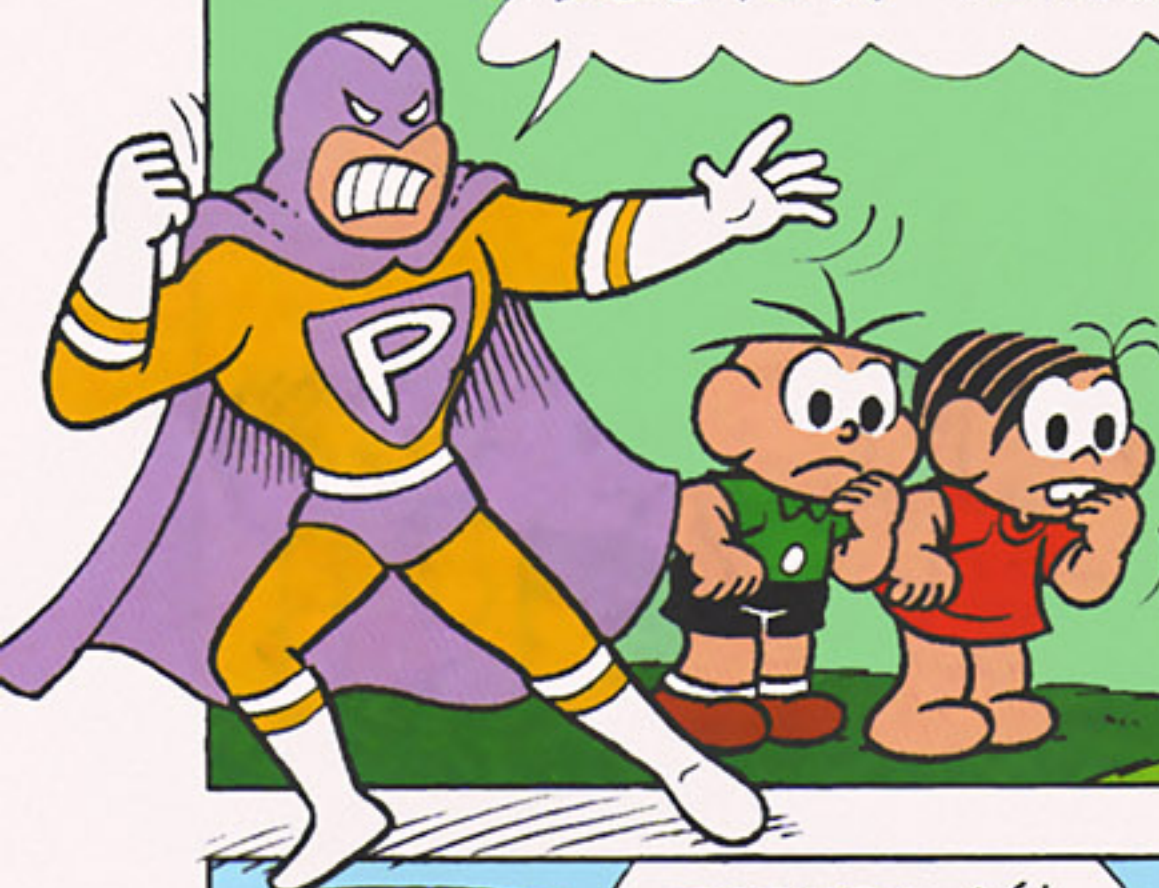


QUE TREMOR FOI ESSE?

3.0 NA ESCALA RICHTER*! SÓ PODE SER O...



DOUTOR TERREMOTO!!



SIM! CAPITÃO PITOCO! TREMEI!



Ô TLOCA-DILHO INFAME!

ESPERA AÍ! O QUE É UM TERREMOTO?

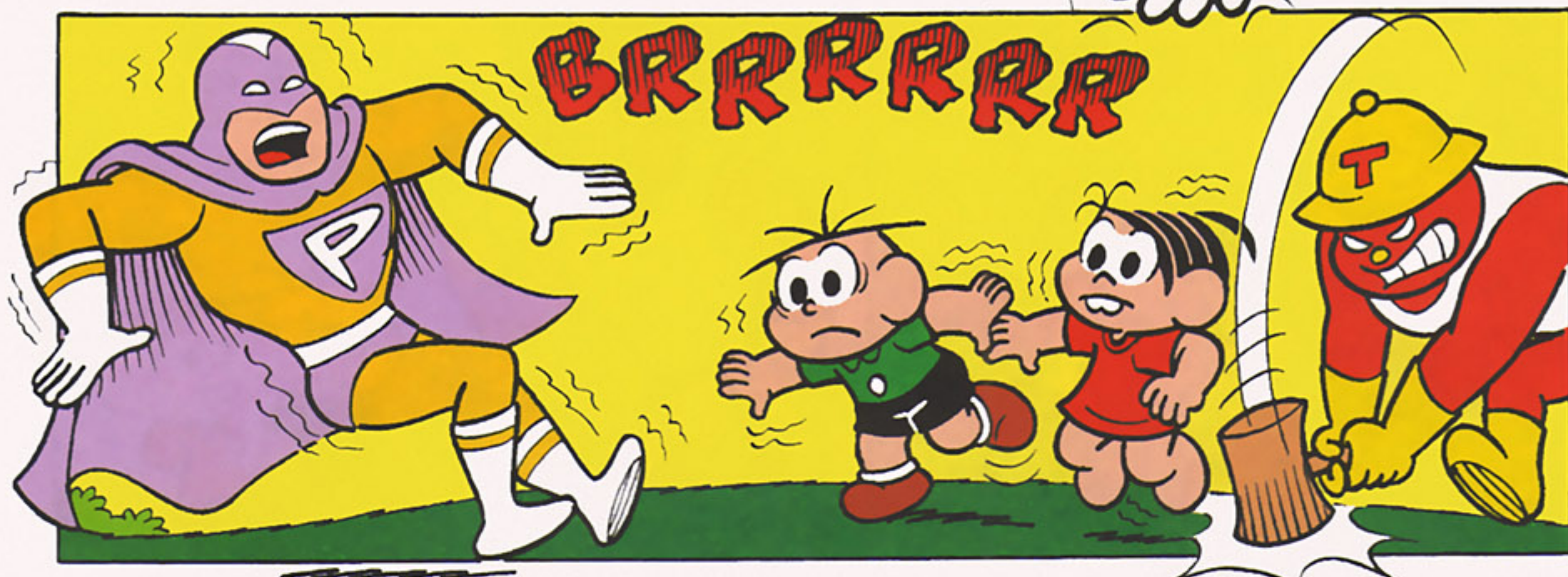


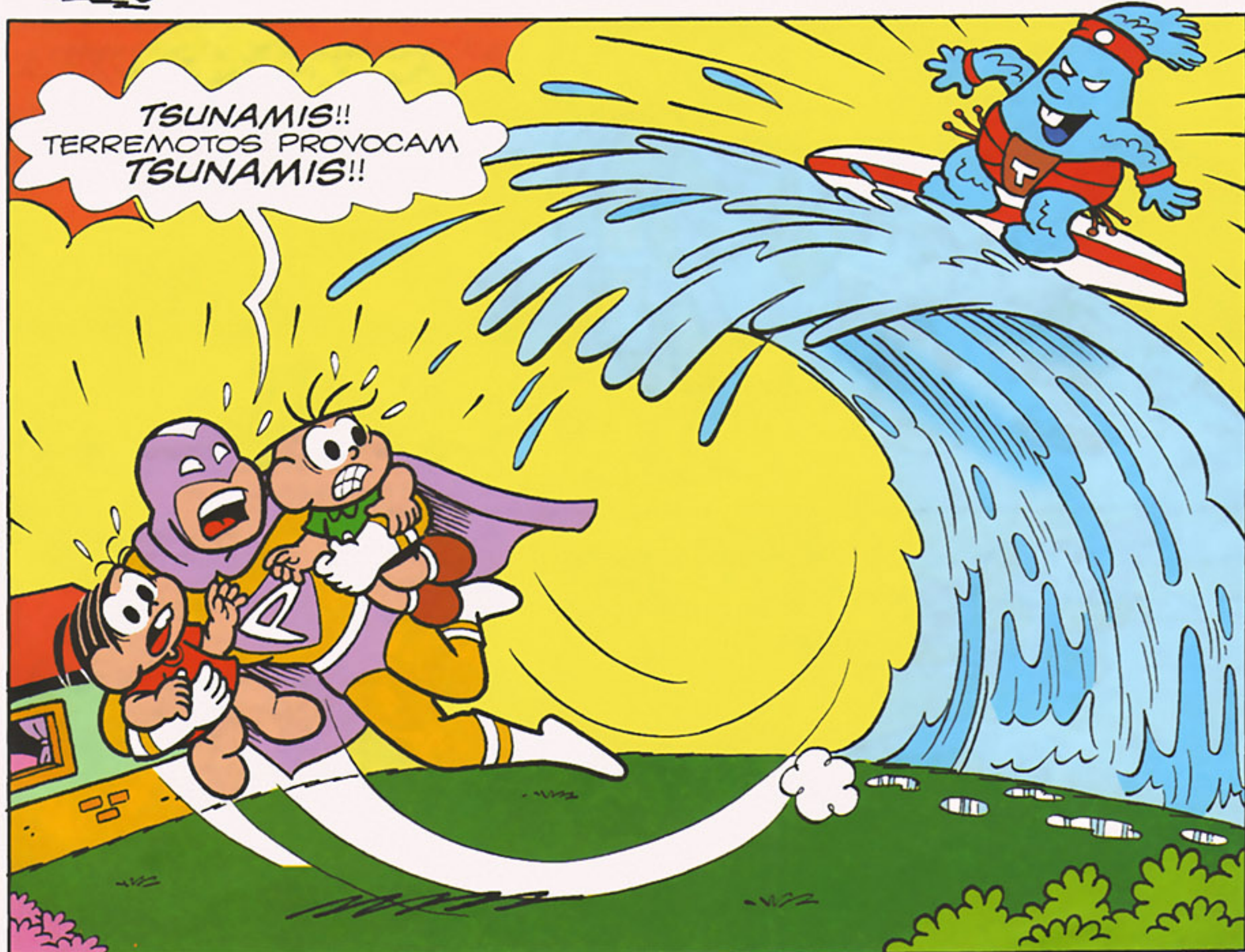
TERREMOTO É UM FENÔMENO DE TREMOR BRUSCO E PASSAGEIRO NA SUPERFÍCIE DA TERRA, CAUSADO POR MOVIMENTOS SUBTERRÂNEOS DAS PLACAS ROCHOSAS...



*ESCALA QUE MEDE A INTENSIDADE DE UM TERREMOTO.







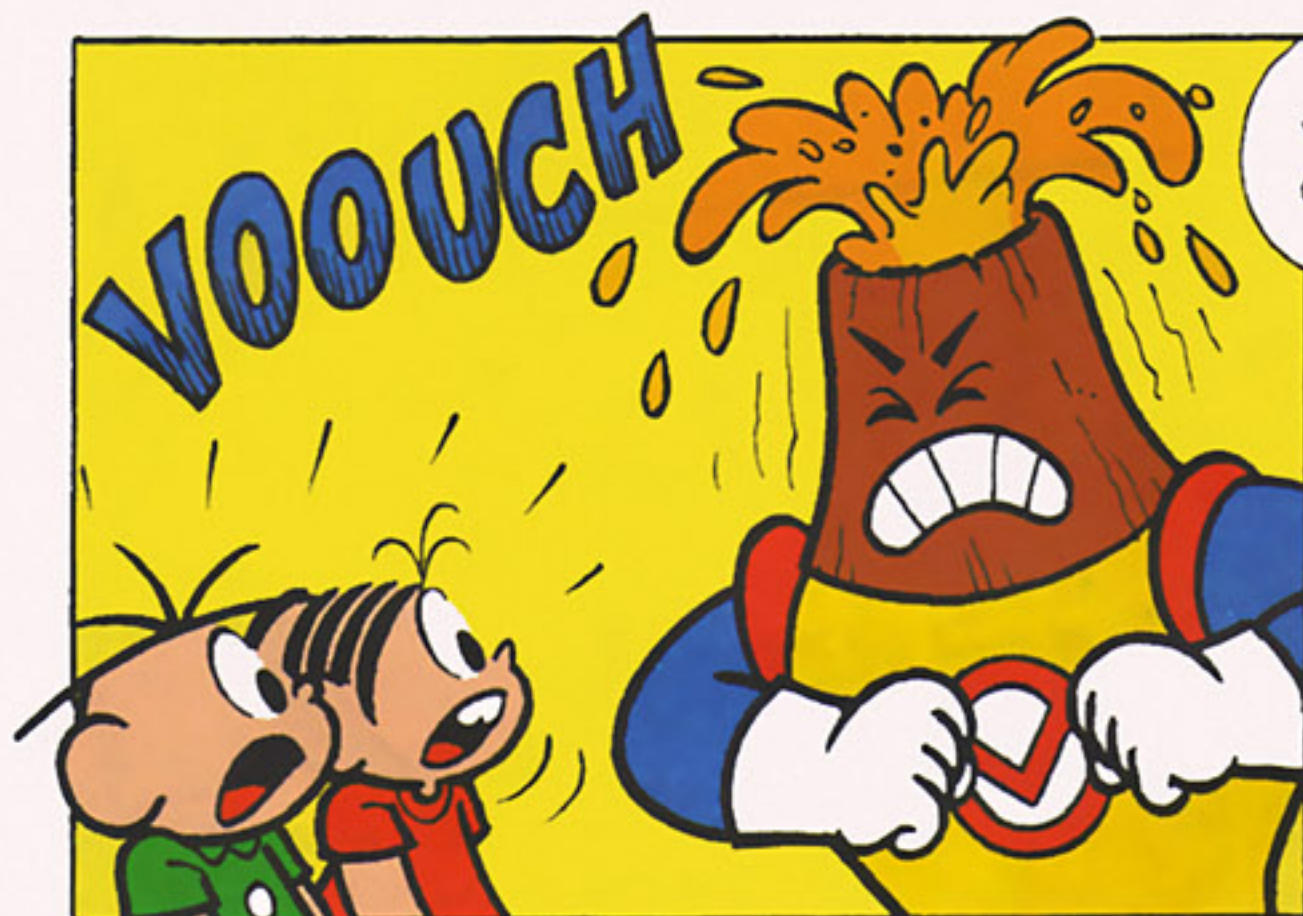


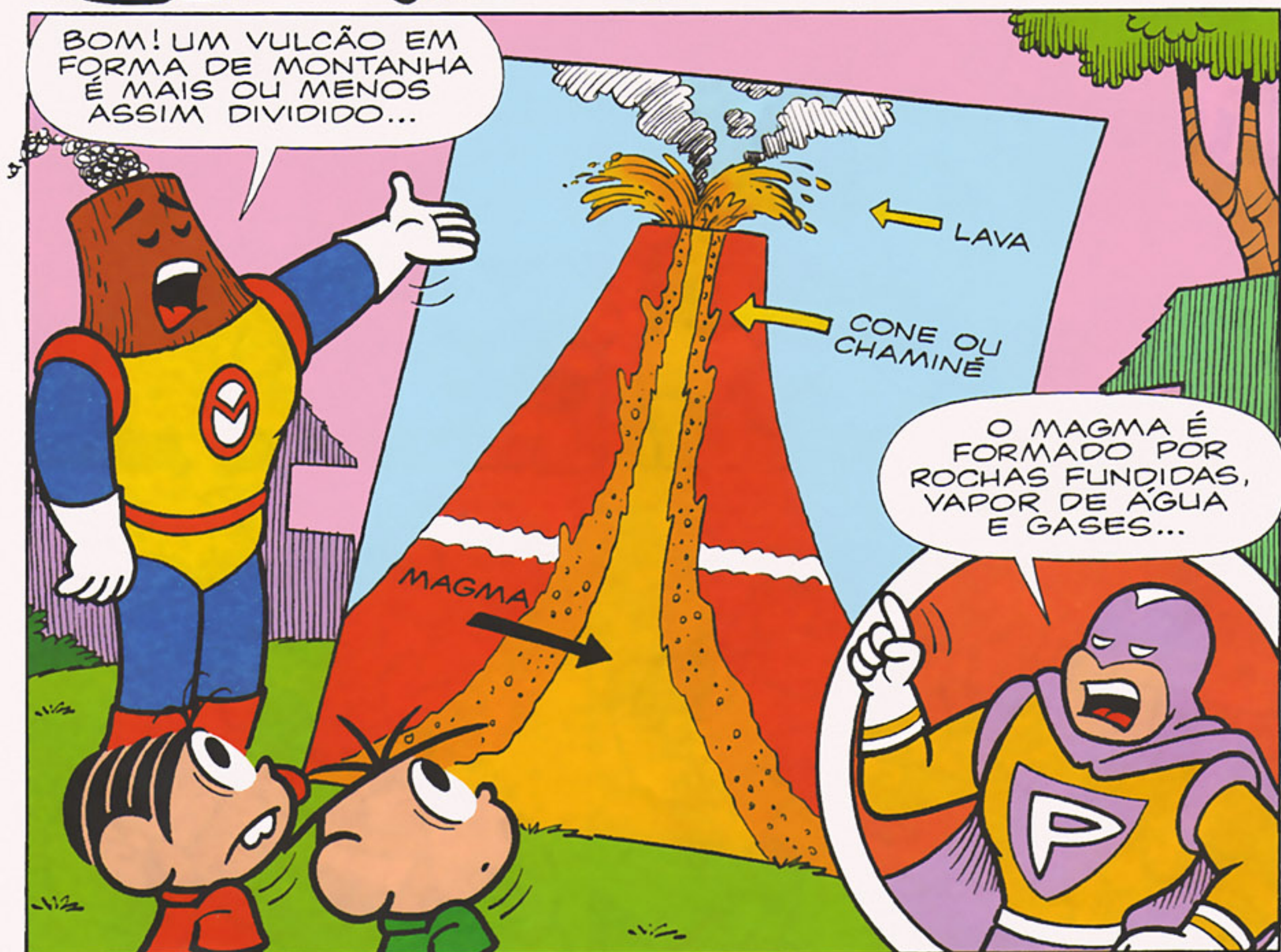
*PRÓPRIO DE TERREMOTO.

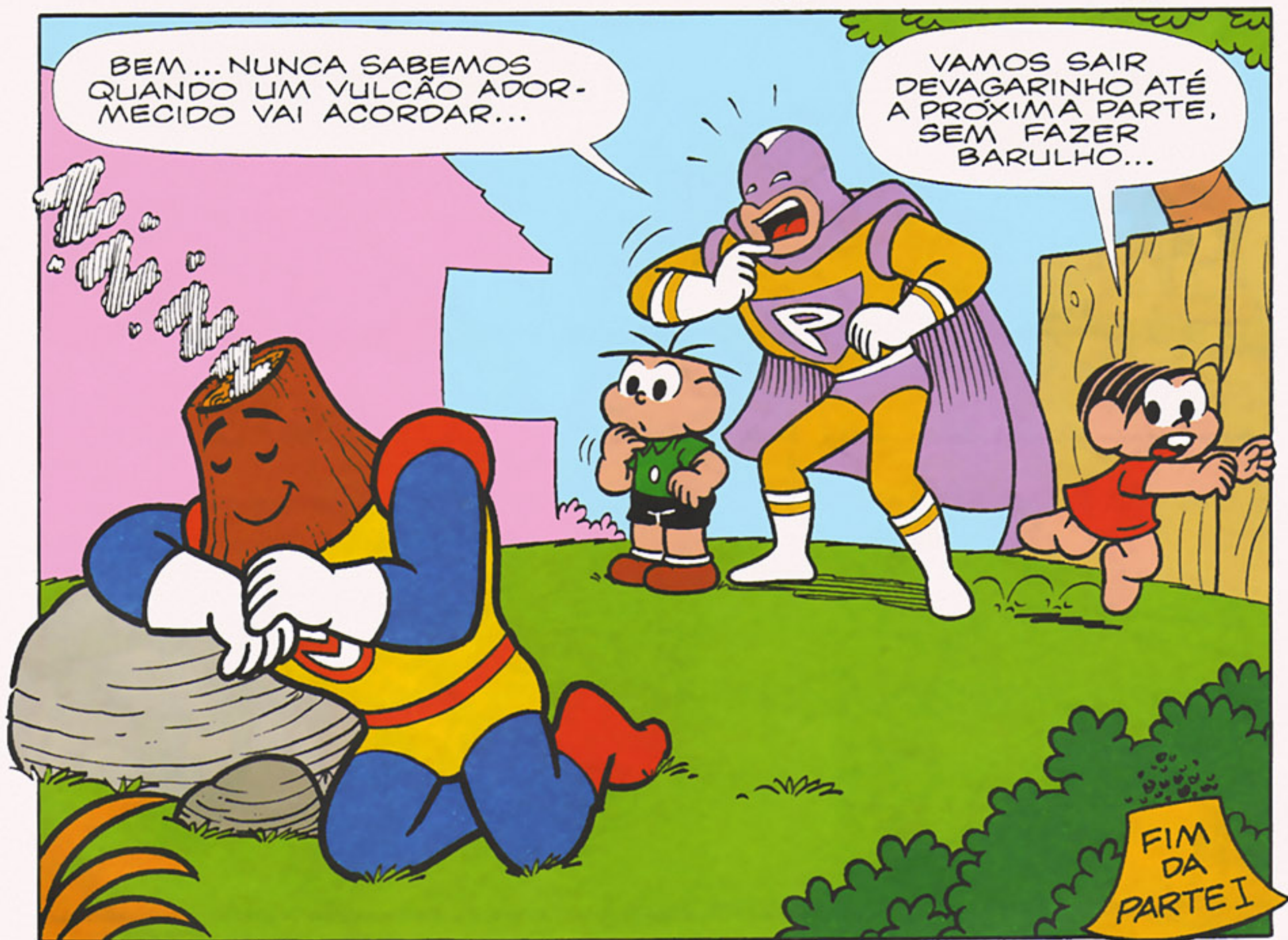


** DE ATÉ 30 METROS DE ALTURA

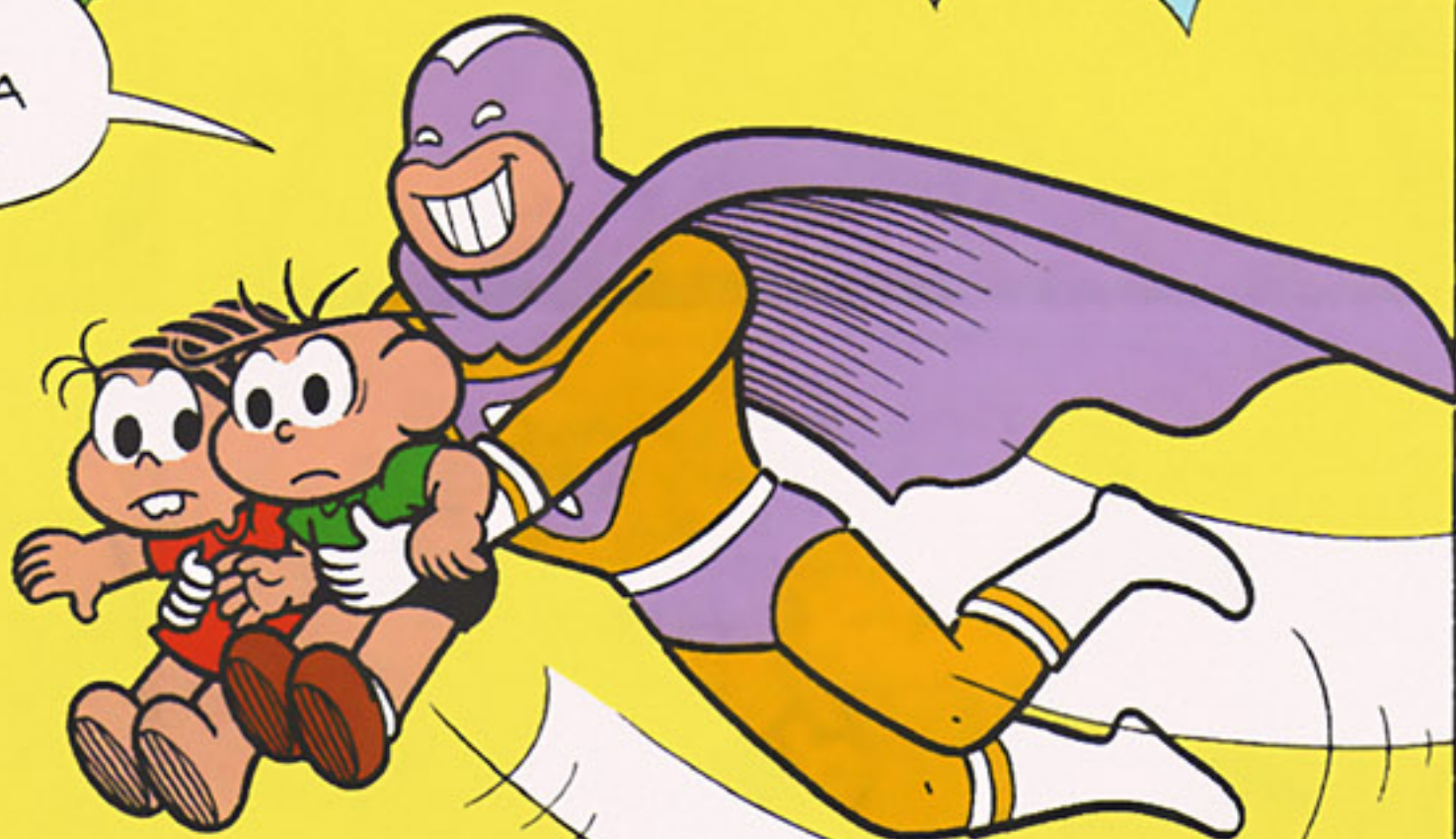








MUITO BEM,
AMIGUINHOS... NO
ALTO DESSA MONTANHA
ESTARÃO SALVOS...



MAURICIO

MONTANHA?

BEM...

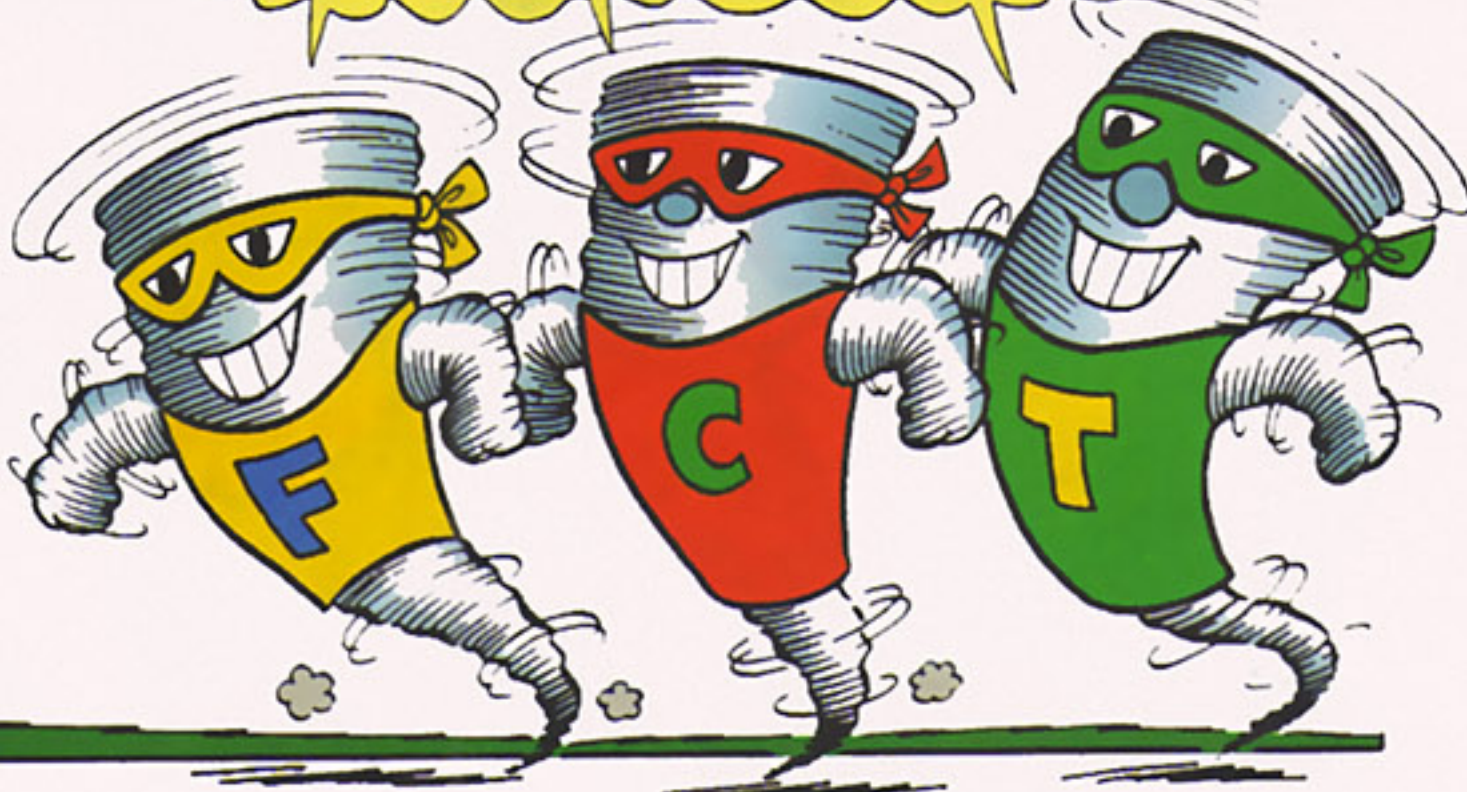
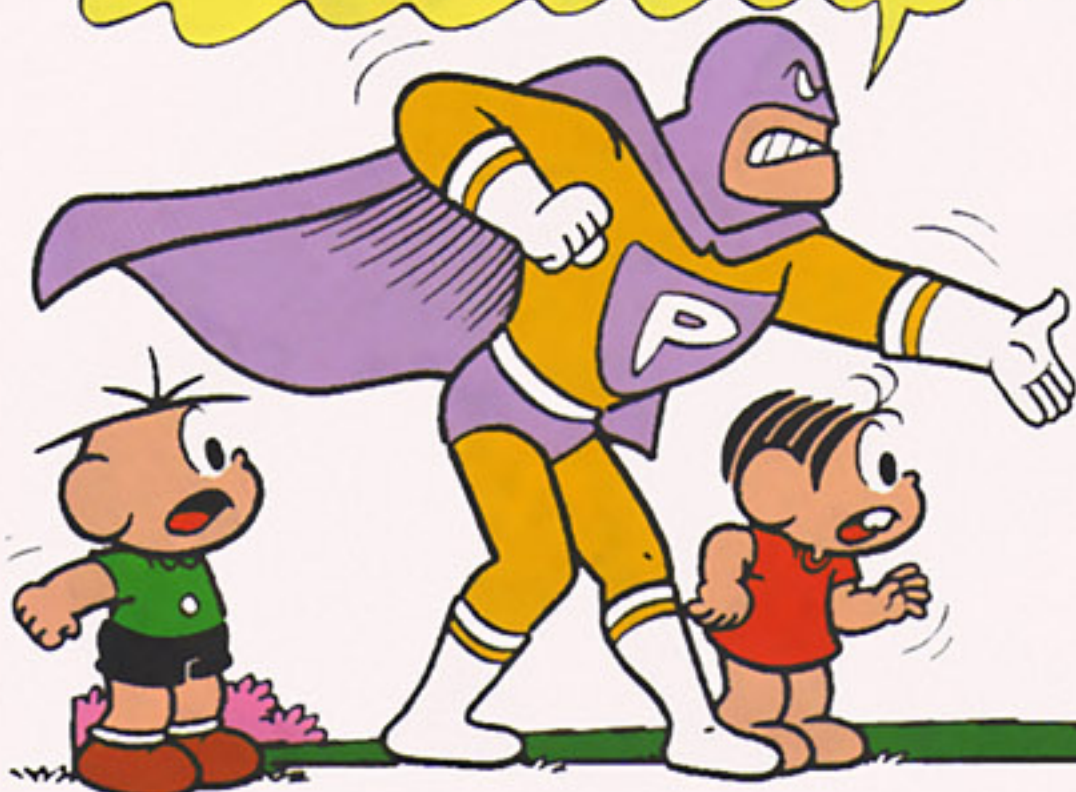


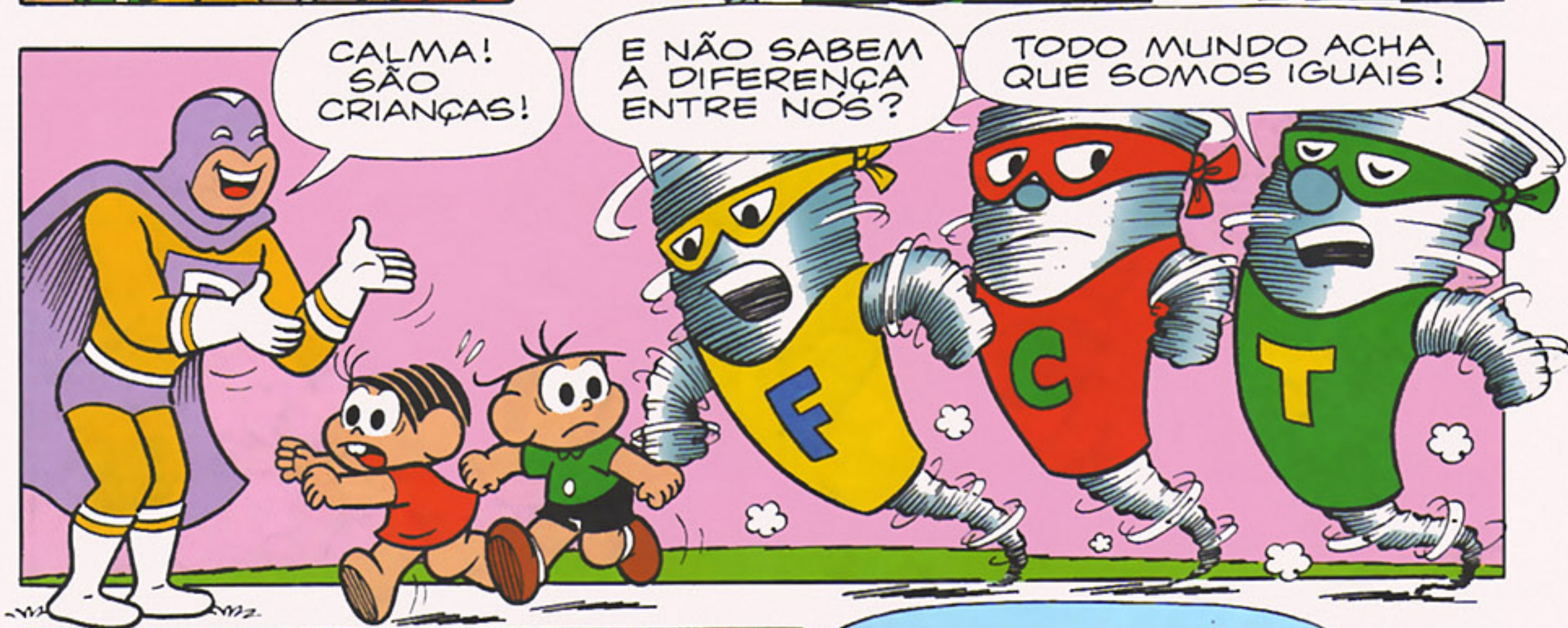
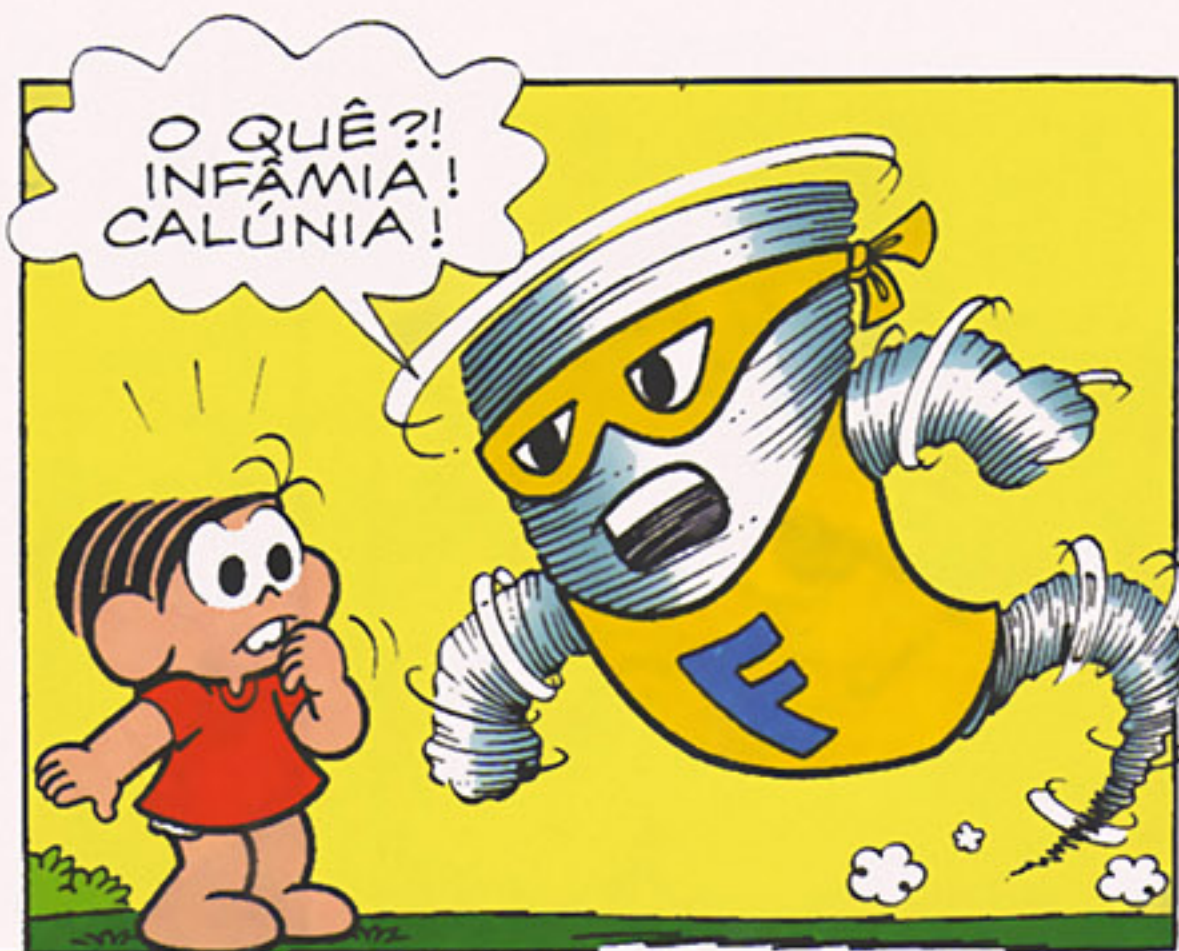
PARADO AÍ,
CAPITÃO PITOCO!!



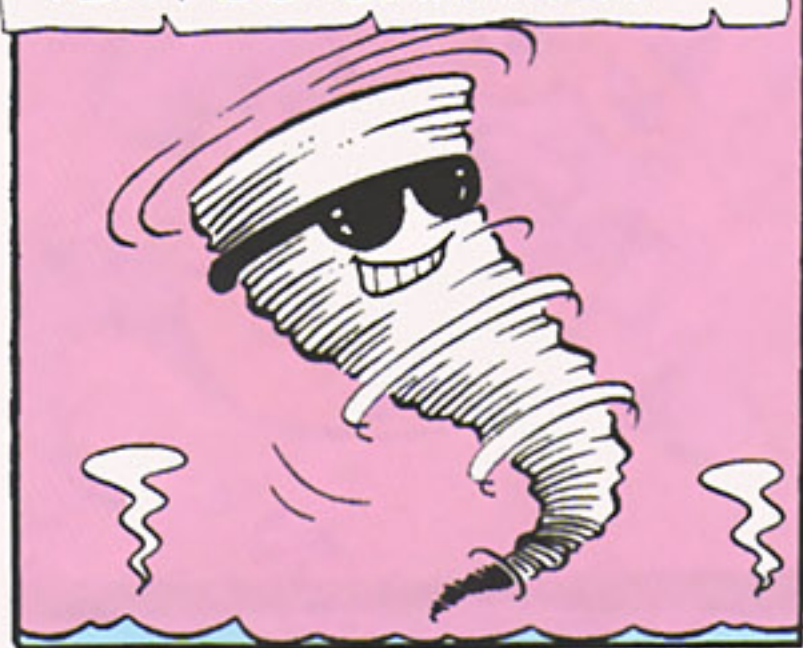
OH, NÃO!! "AS FÚRIAS"!!

SIM!! VIEMOS ARRASAR!!





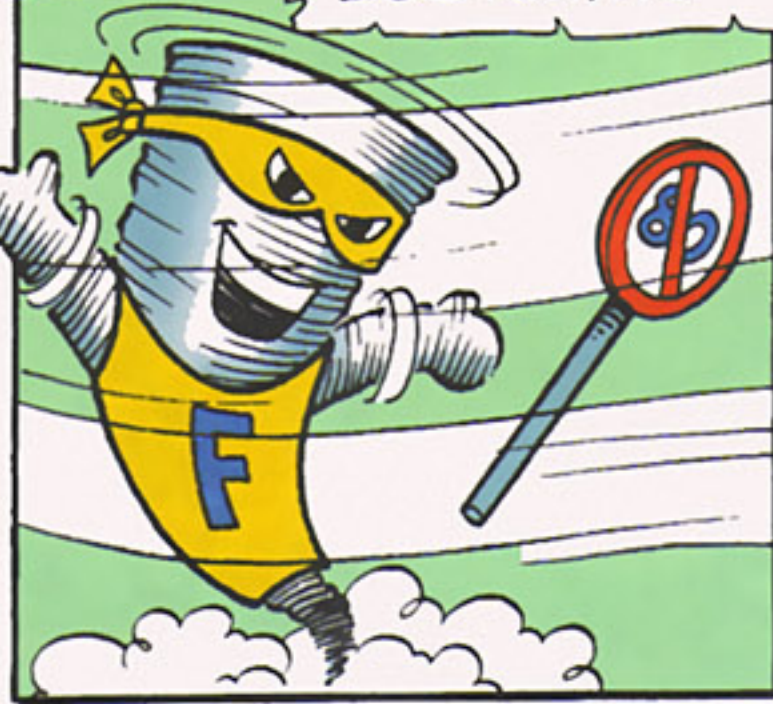
"SEMPRE NO MEIO DOS OCEANOS E EM REGIÕES DE ÁGUAS MUITO QUENTES E VENTOS CALMOS!"



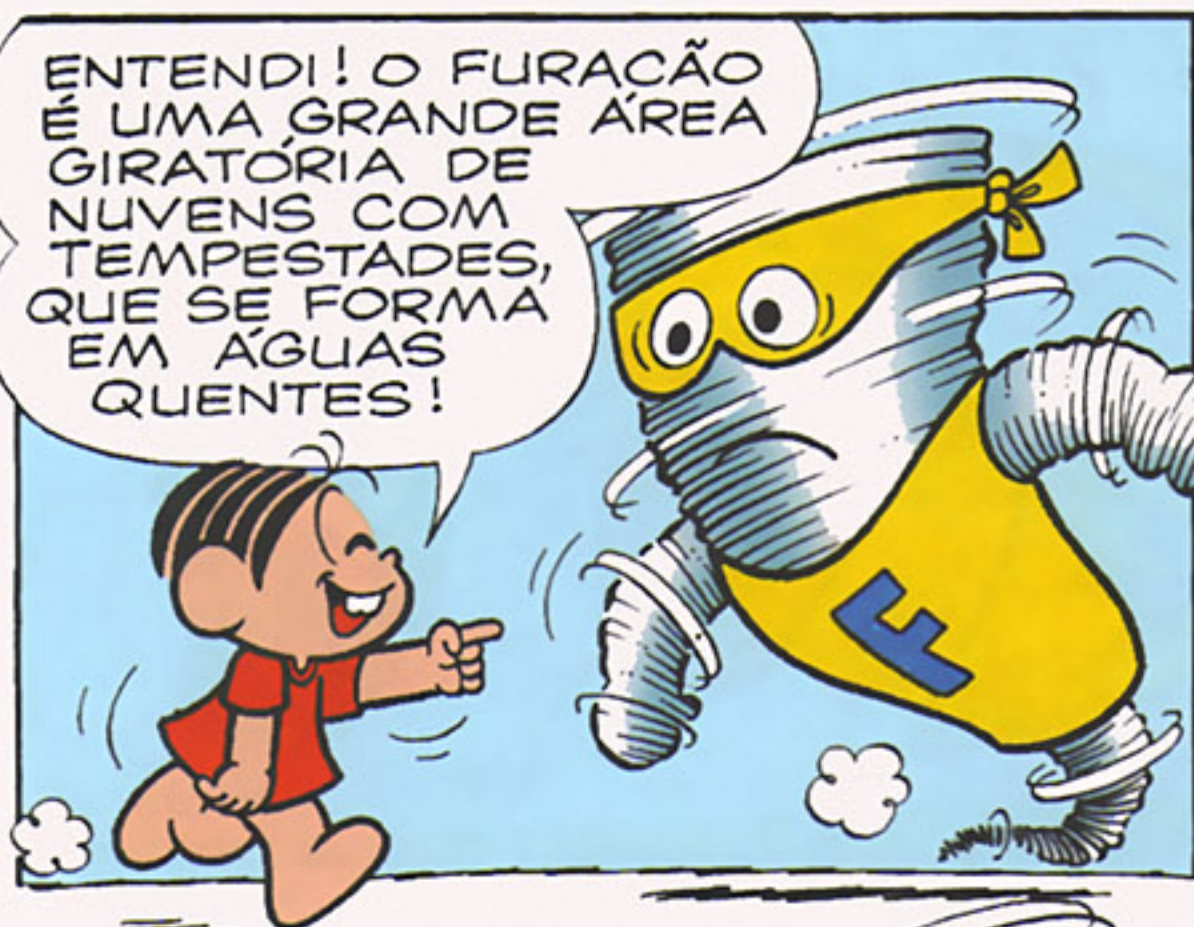
"QUANDO VENHO PRA TERRA, PRODUZO ESTRAGOS ENORMES!"



"TRAGO TEMPESTADES COM CHUVAS E VENTOS QUE ULTRAPASSAM 200 km/h!"



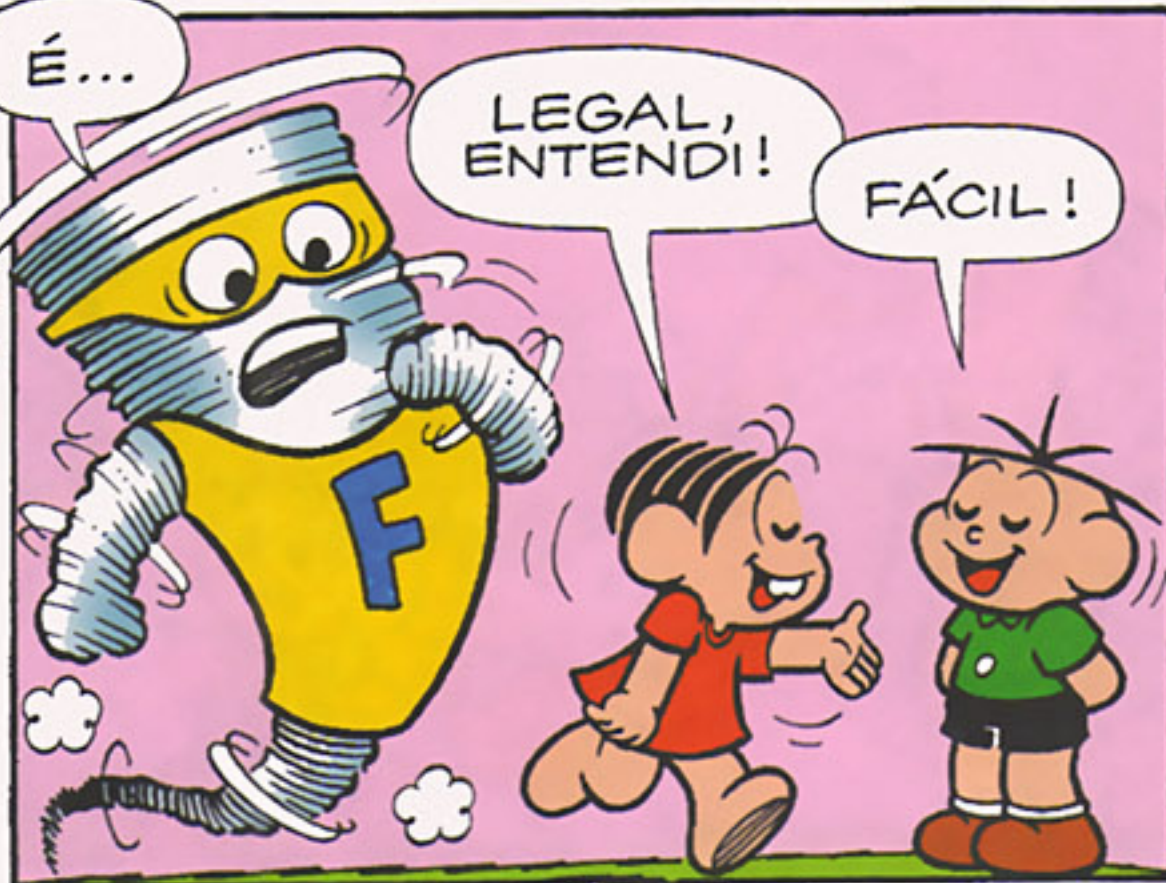
ENTENDI! O FURACÃO É UMA GRANDE ÁREA GIRATORIA DE NUVENS COM TEMPESTADES, QUE SE FORMA EM ÁGUAS QUENTES!



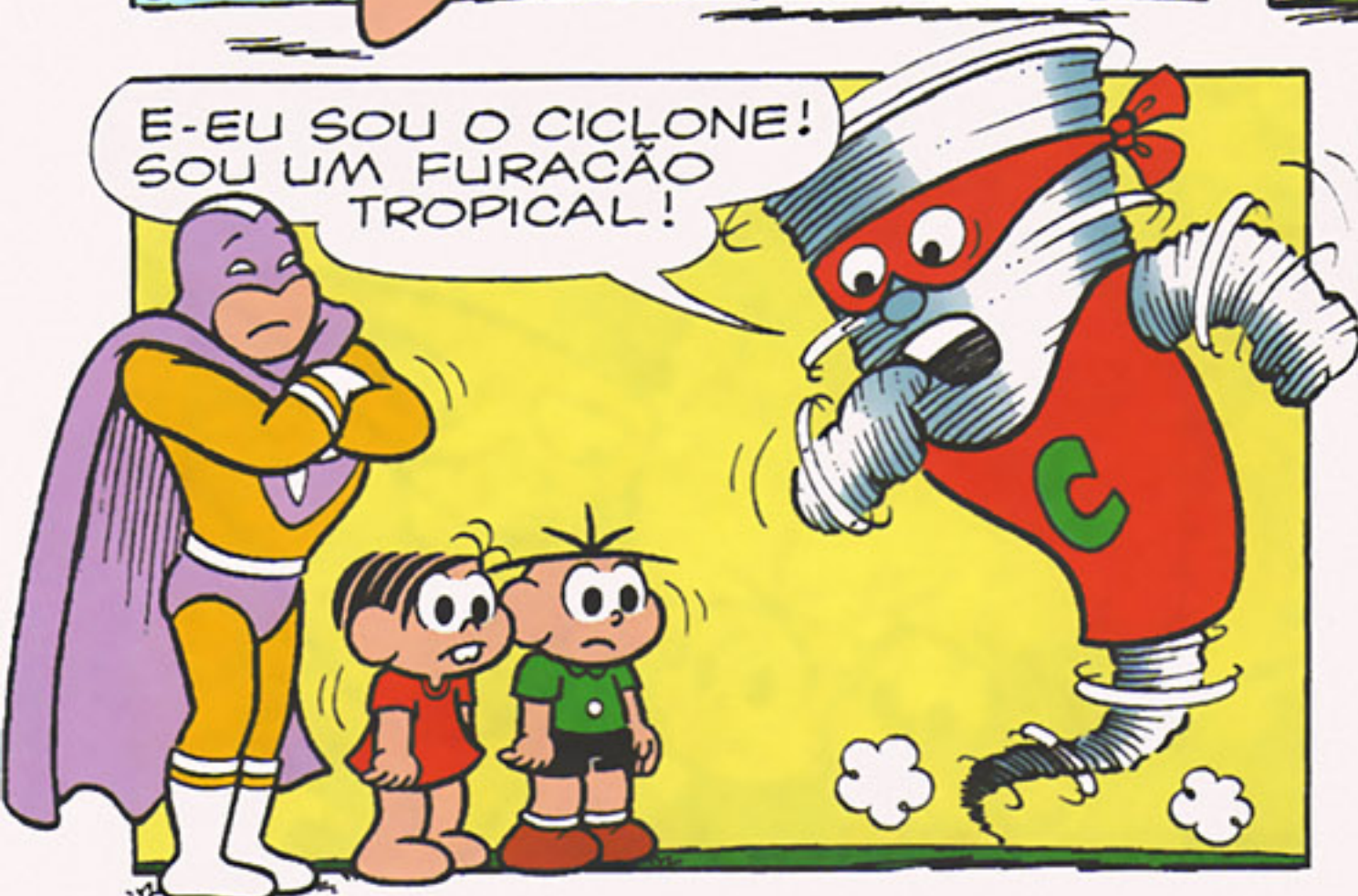
É...

LEGAL, ENTENDI!

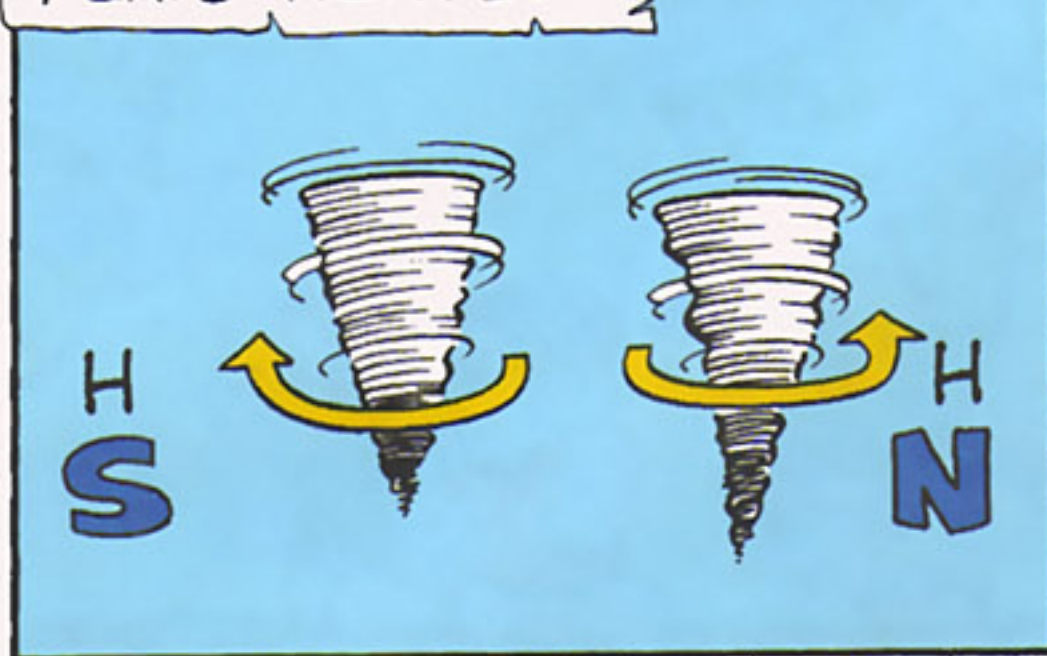
FÁCIL!



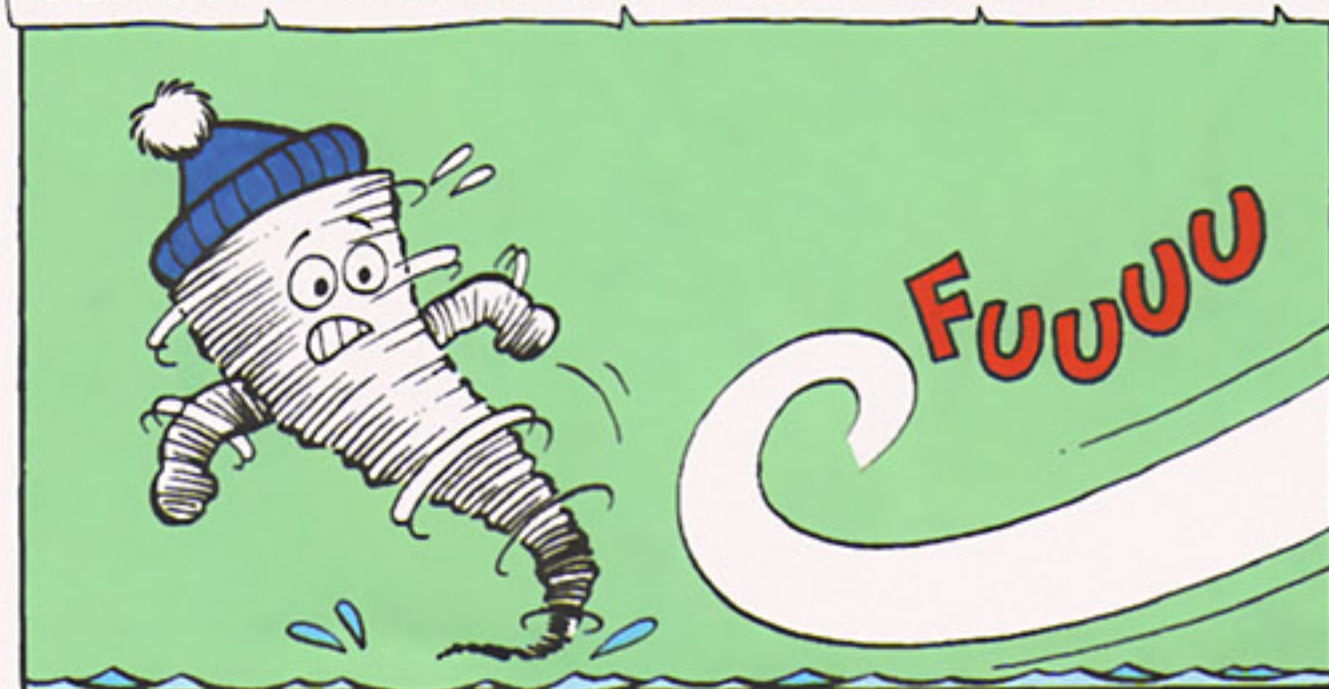
E-EU SOU O CICLONE! SOU UM FURACÃO TROPICAL!



"GIRO NO SENTIDO HORÁRIO*, NO HEMISFÉRIO SUL, E NO ANTI-HORÁRIO, NO HEMISFÉRIO NORTE!"

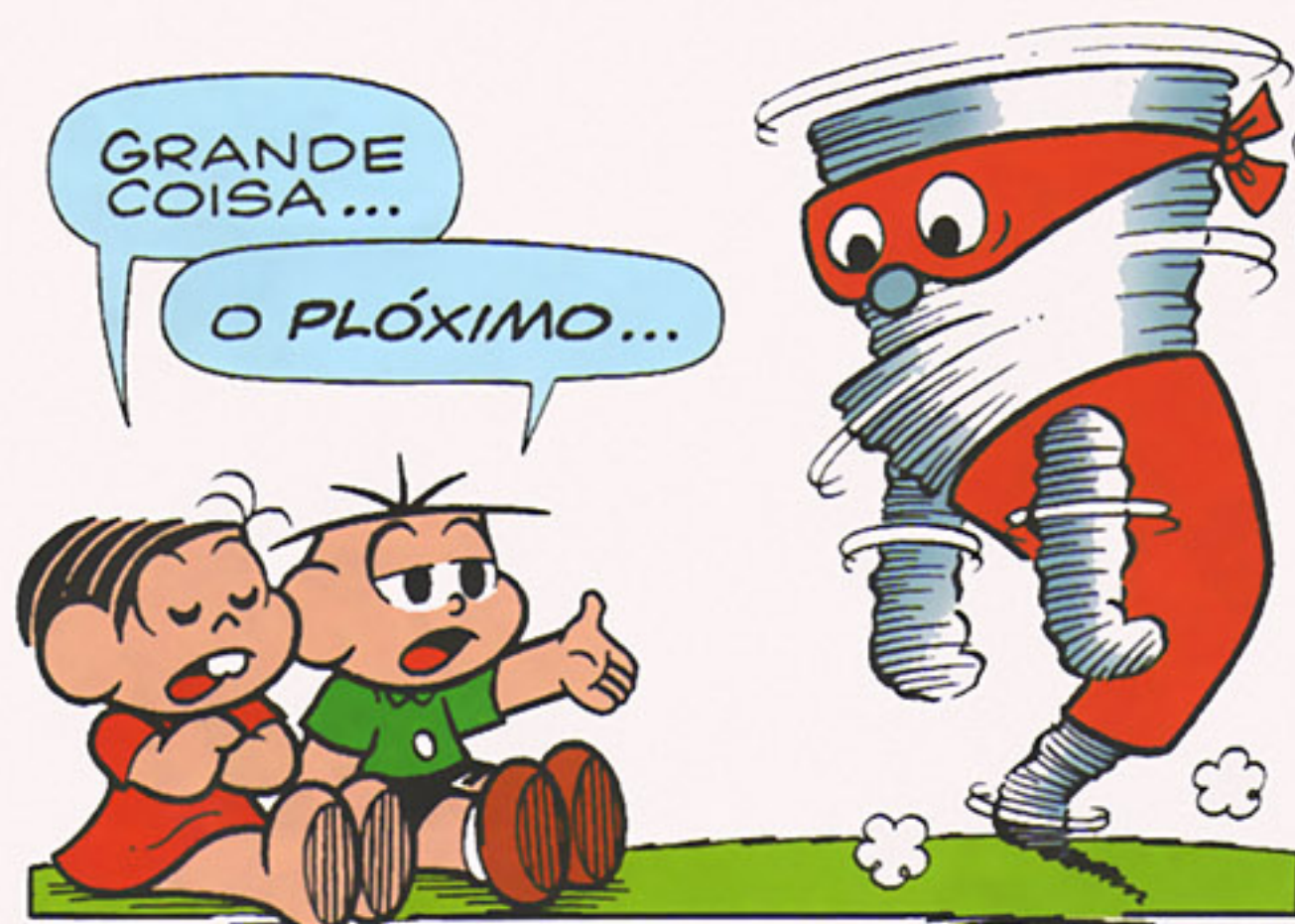


"O FURACÃO SE FORMA EM ÁREAS QUENTES, JÁ O CICLONE SE FORMA COM AS FRENTES FRIAS DOS TRÓPICOS!"



AH, E NA ÁSIA, ME CHAMAM DE TUFÃO!





GRANDE
COISA...

O PLÓXIMO...



EU SOU O
TORNADO!



O CANTOR?

O CAVALO
DO ZOLO?

NÃO!!



O TORNADO É UM
TURBILHÃO QUE SE
FORMA EM TERRA!



MINHA COLUNA ONDULANTE
DE NUVENS PODE Atingir
VELOCIDADES DE 30 A
60 km/h!

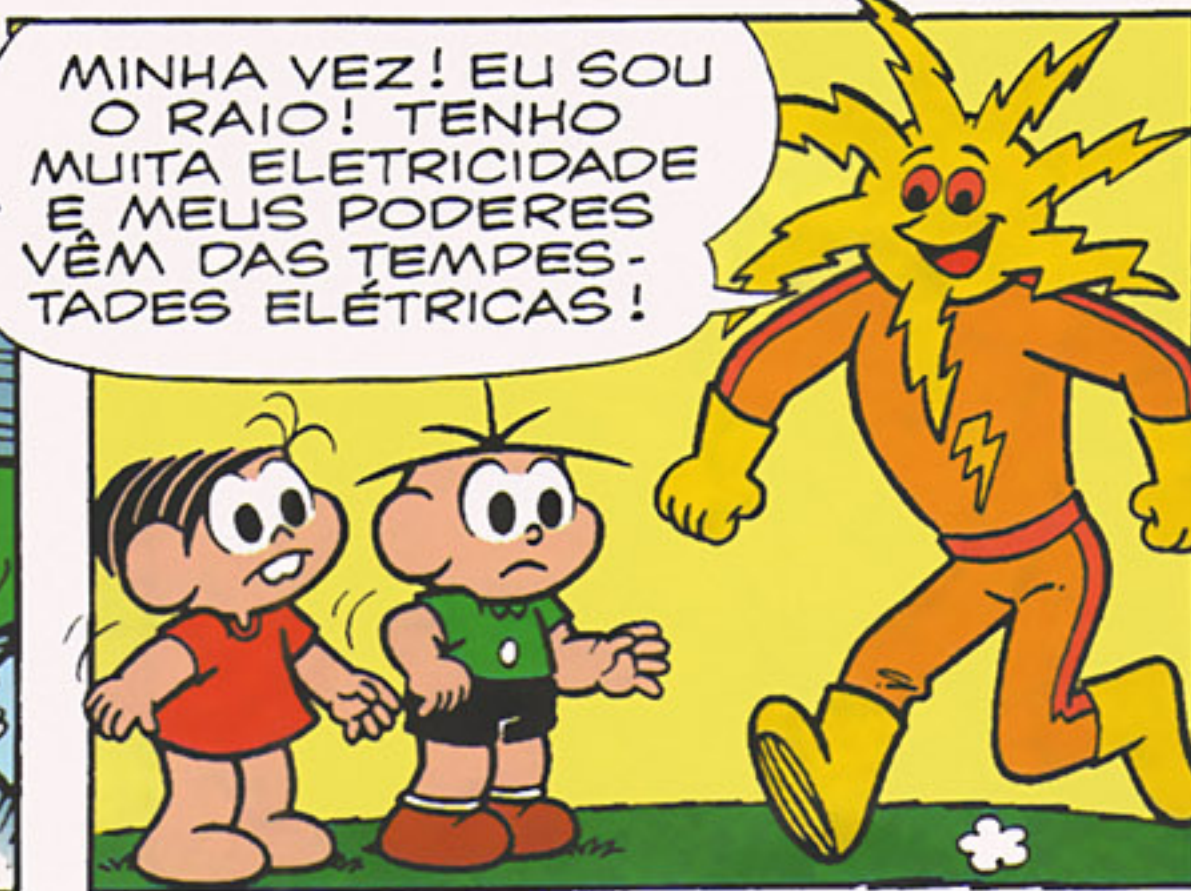


EU DURO ALGUNS
MINUTOS, ENQUANTO
O FURACÃO PODE
DURAR ALGUNS
DIAS!



É! VOCÊS
SÃO BEM
DIFERENTES!

COMPALADO AOS
OUTROS, VOCÊ
É LIDÍCULO!



MINHA VEZ! EU SOU
O RAIÃO! TENHO
MUITA ELETRICIDADE
E MEUS PODERES
VÊM DAS TEMPE-
STADES ELÉTRICAS!

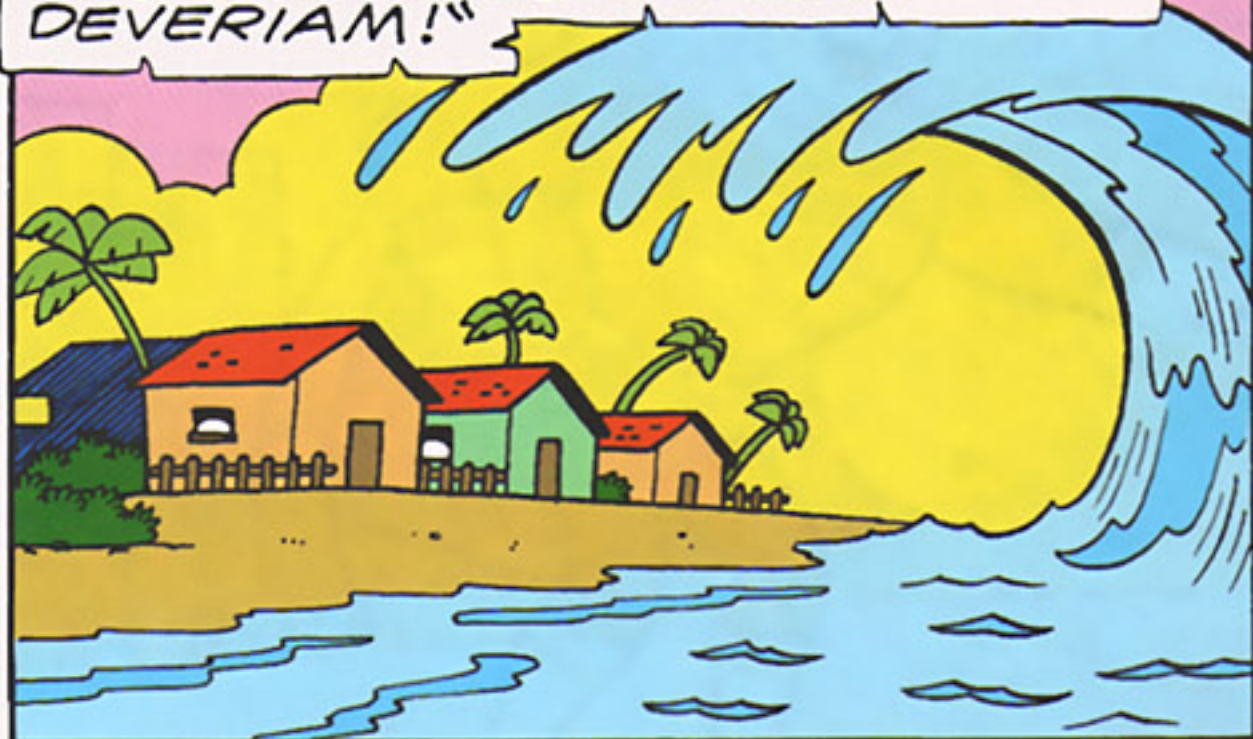








"ISSO FAZ COM QUE ALGUNS FENÔMENOS DA NATUREZA SEJAM PIORES DO QUE DEVERIAM!"



TUDO PORQUE O HOMEM INTER-FERE DE MAIS NO CLIMA DO PLANETA!



ENTÃO, NÃO PODEMOS LUTAR CONTRA ELES?

BEM...ELES SÃO INEVITÁVEIS!



MAS PODEMOS FAZER UMA COISA!



PODEMOS SEMPRE NOS PREPARAR E NOS PREVENIR PARA REDUZIR OS RISCOS NO FUTURO!

UÉ! PLA ONDE ELES FOLAM?

HÊ, HÊ! RELAXE, AMIGUINHO!



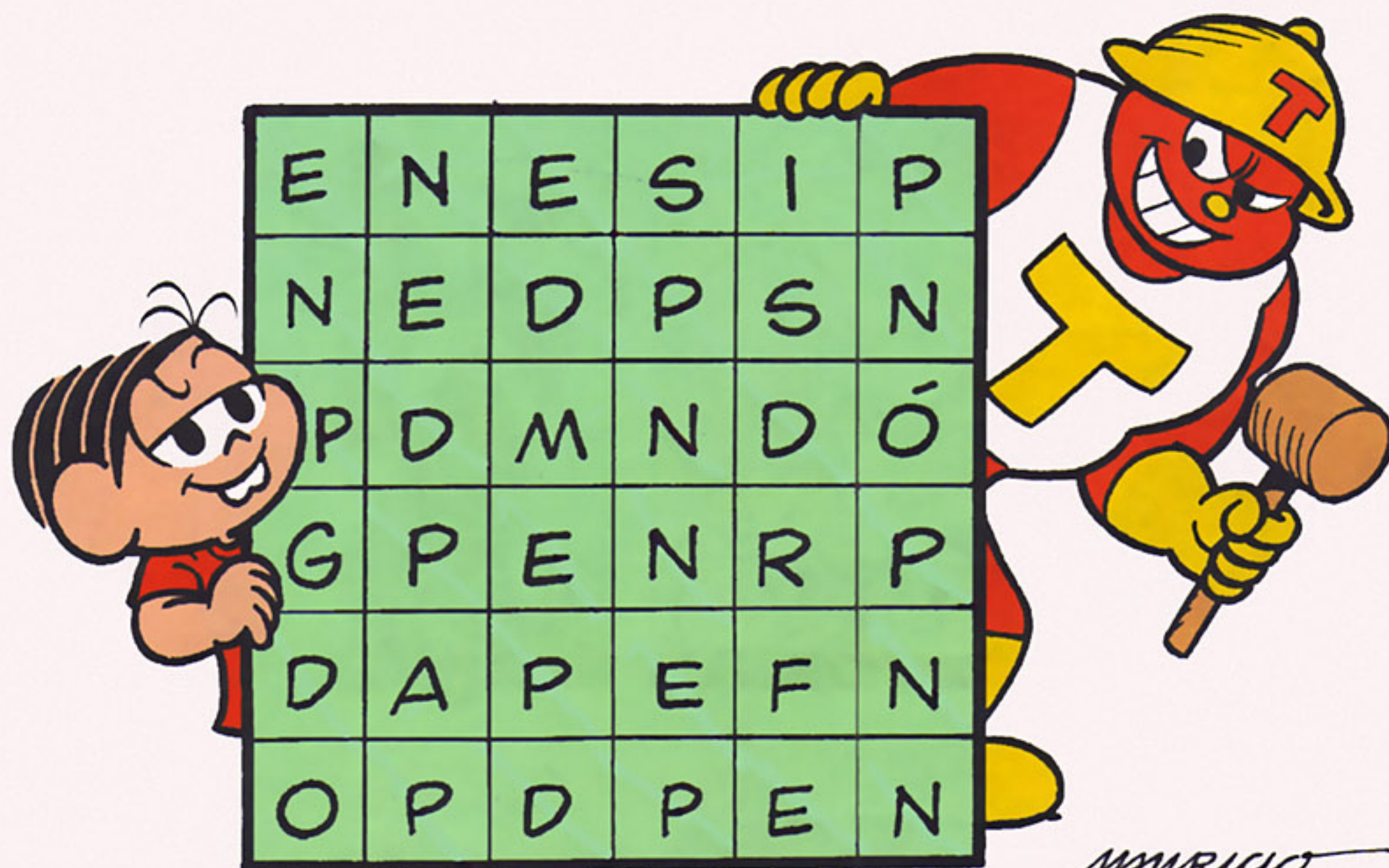
FENÔMENOS DA NATUREZA SÃO ASSIM MESMO! VÊM E VÃO NA MESMA RAPIDEZ...





PASSATEMPOS

E LIMINE AS LETRAS E, D, N E P E DESCUBRA O NOME DE UM OBJETO QUE MEDE O GRAU DE INTENSIDADE DE UM TERREMOTO!










RESP.: SISMOGRÁFO.

MAURICIO




TROQUE OS SÍMBOLOS PELAS LETRAS CORRESPONDENTES E DESCUBRA COMO SE CHAMA A EXPANSÃO DOS VAPORES E GASES DENTRO DO VULCÃO!


						
Ç	R	U	E	P	O	Ã



RESP.: ERUPÇÃO.



A = 

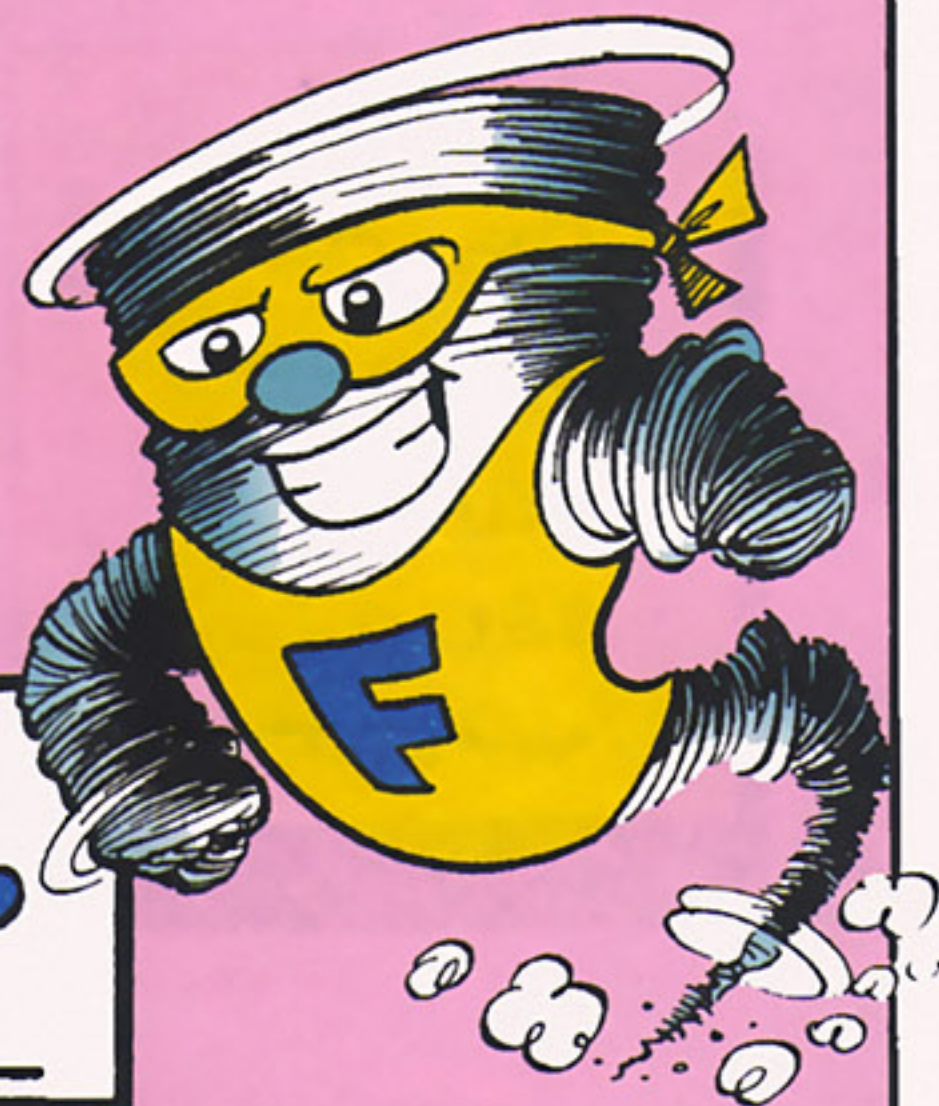
$U =$ 

$F =$ 

$\tilde{A} = \text{umbrella}$

R = 

C= 

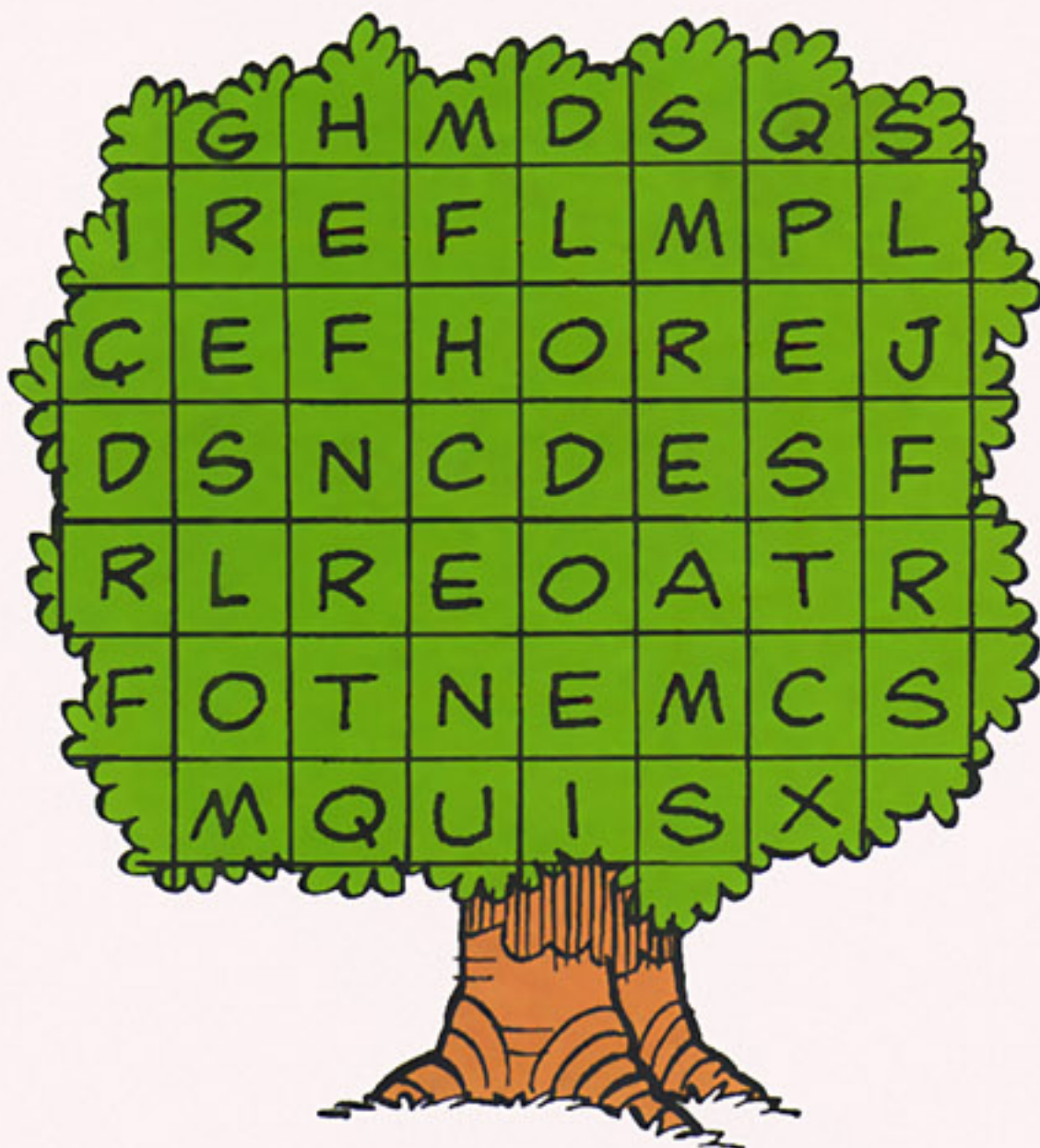
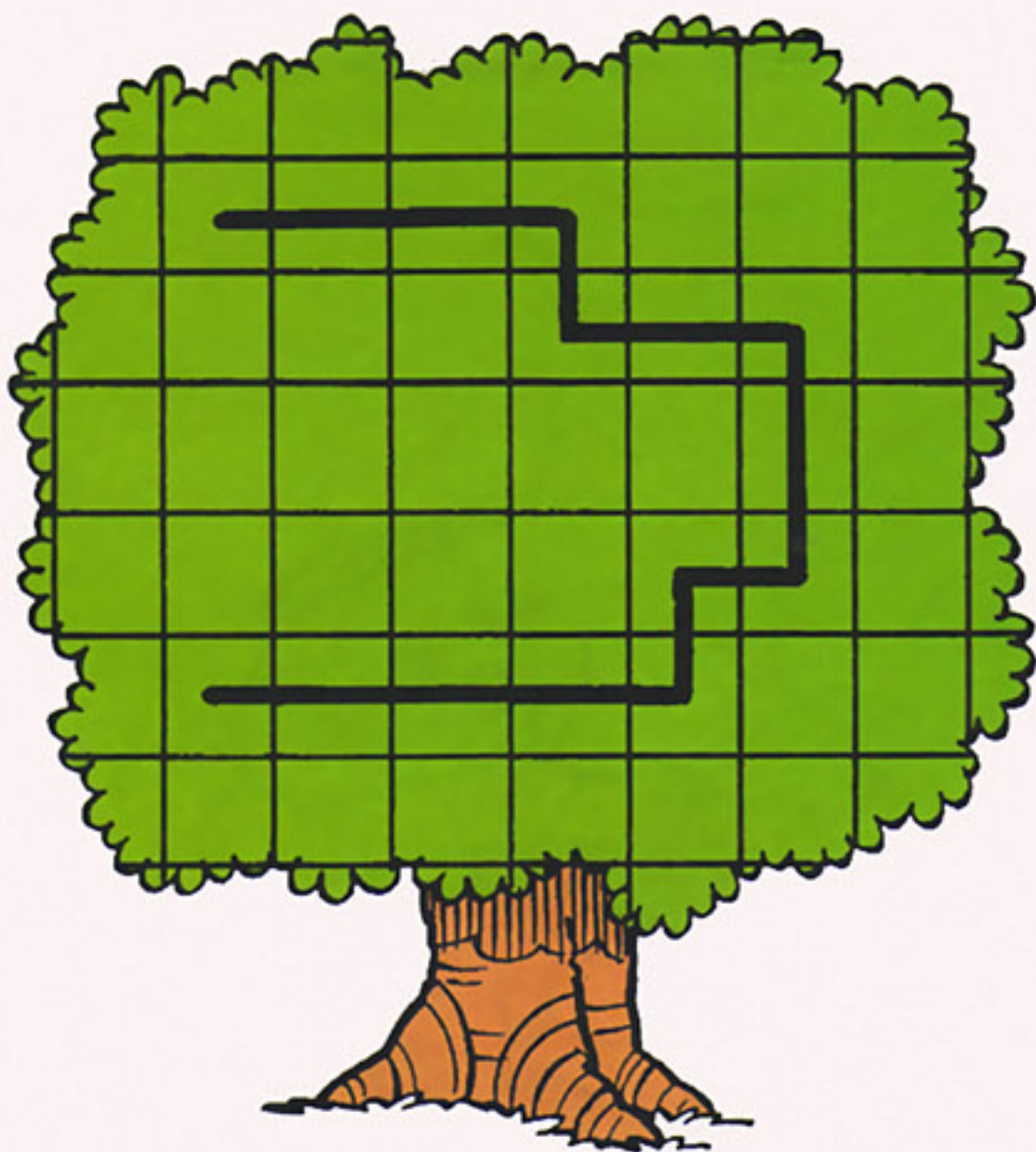


RESP: FURCAÇÃO.

MURICIO



SIGA O MESMO CAMINHO DO QUADRO A NO QUADRO B E CONHEÇA UMA ALTERNATIVA PARA EVITAR A SECA E A INUNDAÇÃO!



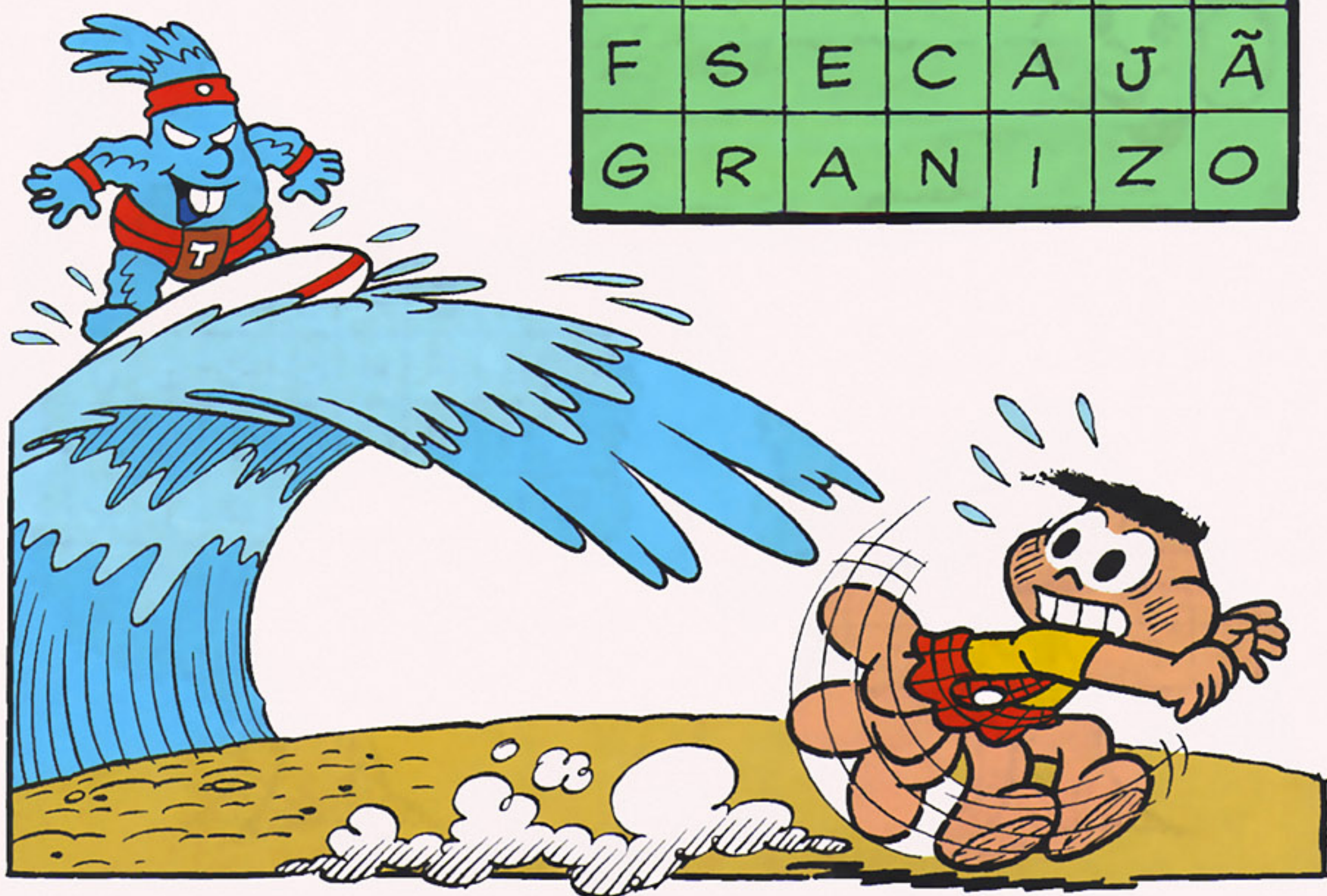
RESP: REFLORESTAMENTO.

E NCONTRE NO DIAGRAMA ABAIXO AS SEGUINTE PALAVRAS RELACIONADAS À NOSSA HQ!

- NEVE
- GEADA
- GRANIZO
- RAIO
- SECA
- INUNDAÇÃO

MURICHO

R	A	I	O	F	G	I
H	M	T	S	R	L	N
V	L	D	C	B	S	U
G	H	N	E	V	E	N
L	Ç	R	S	T	L	D
G	E	A	D	A	M	A
M	O	L	N	D	S	Ç
F	S	E	C	A	J	Ã
G	R	A	N	I	Z	O



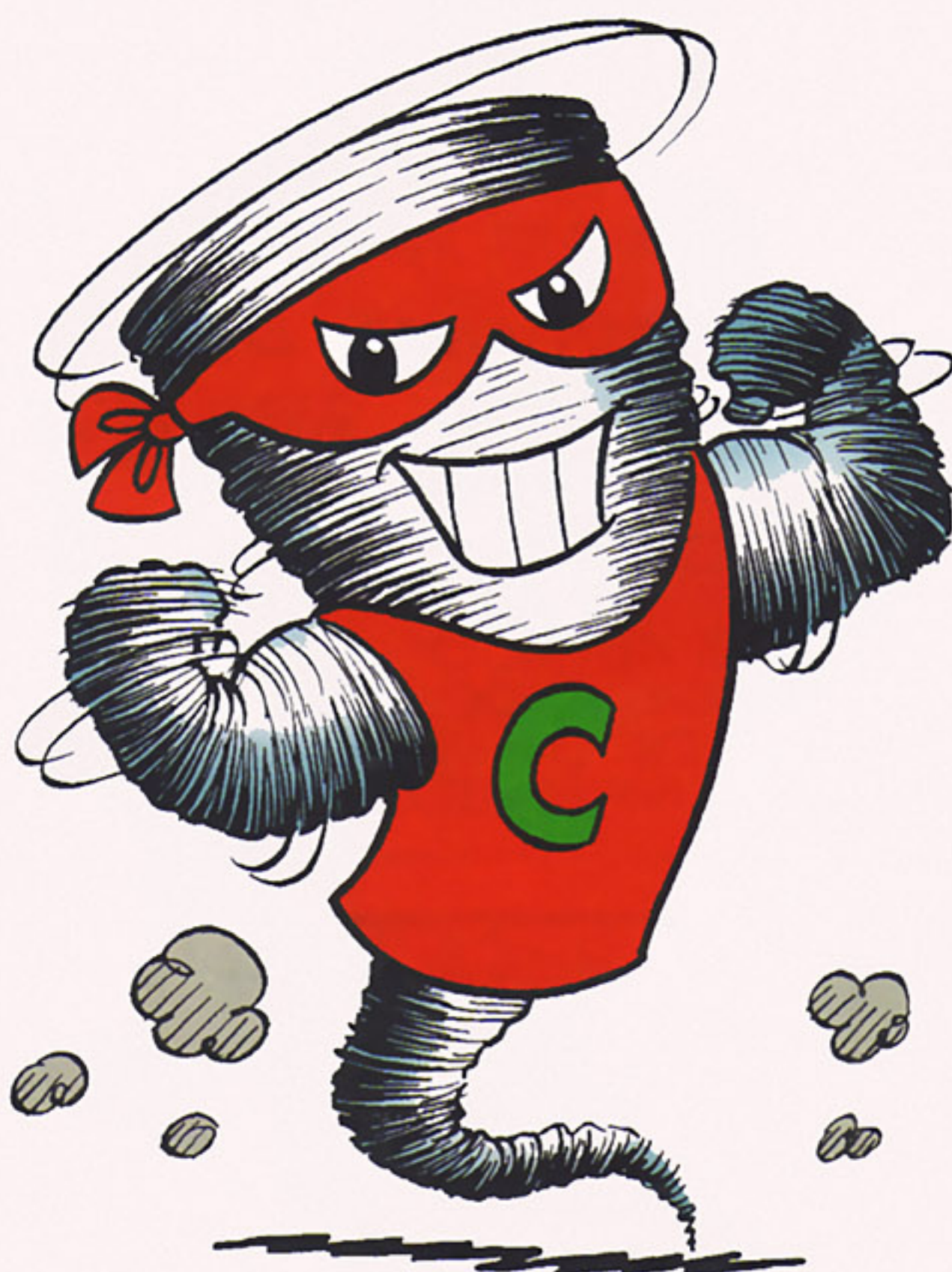
RESP.: HORIZ.: RAIO, NEVE, GEADA, SECA, GRANIZO; VERT.: INUNDAÇÃO.



RESP.: B

MAURICIO

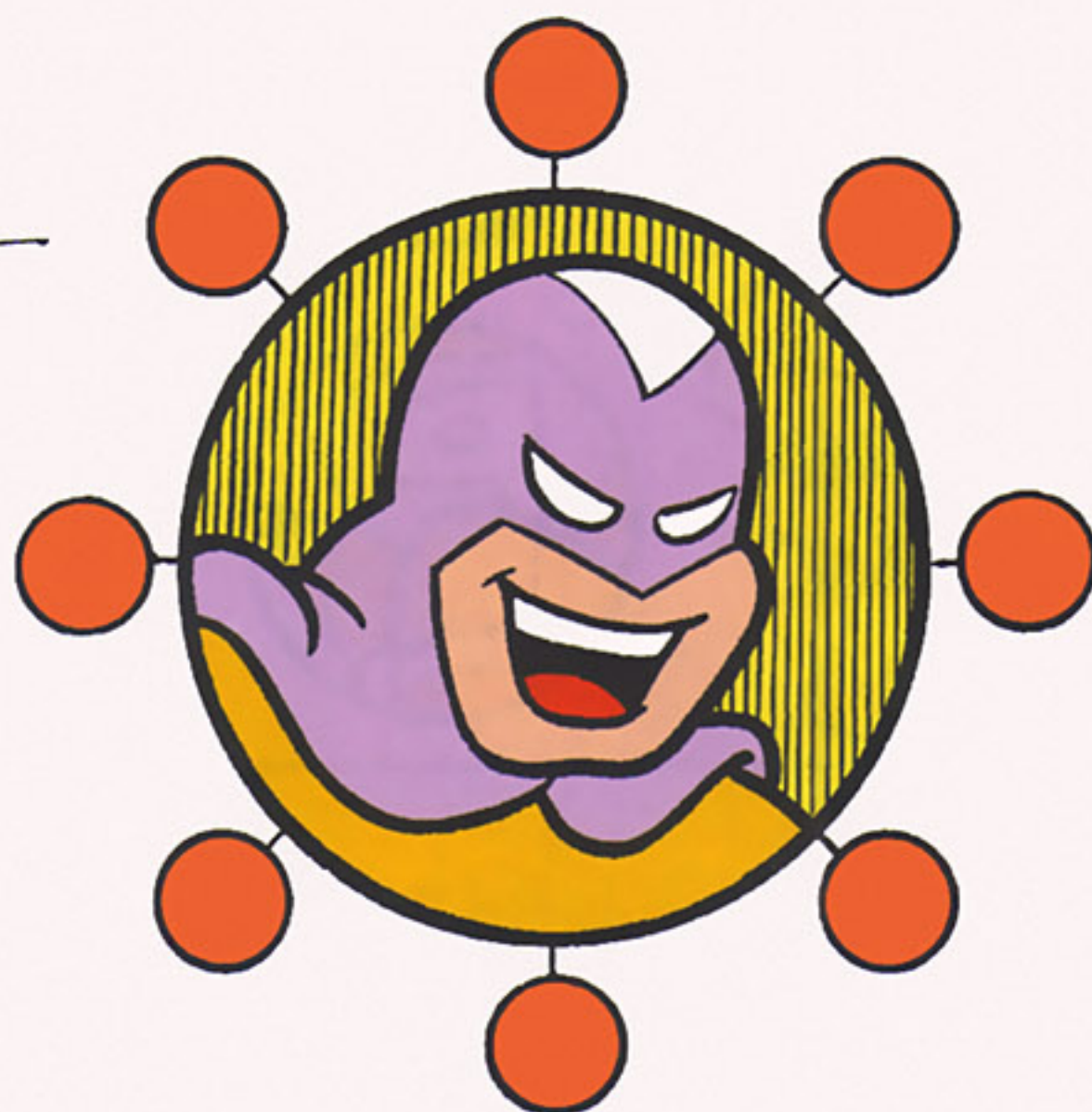
COLOQUE A PÁGINA NA ALTURA DOS OLHOS E VEJA COMO É CONHECIDO O FURACÃO, NA ÁSIA!



RESP.: TUFÃO

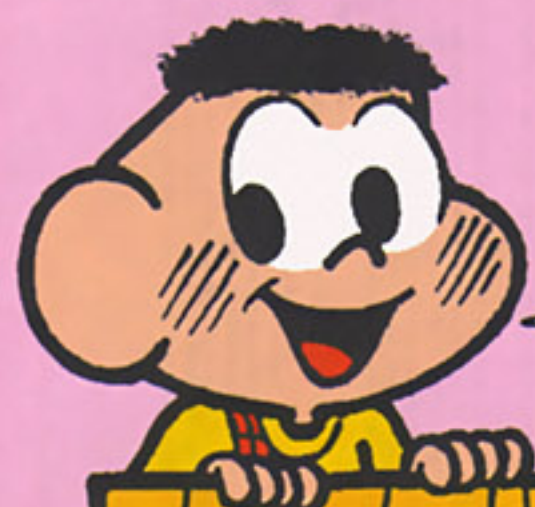
O BEDEÇA ÀS COORDENADAS ABAIXO PARA FORMAR O NOME DE UM FENÔMENO NATURAL! (PLURAL)

MAURICIO



- A LETRA T ESTÁ OPOSTA À LETRA A.
- A LETRA N ESTÁ ENTRE AS LETRAS A E U.
- A LETRA U ESTÁ OPOSTA À LETRA I, QUE ESTÁ ENTRE AS LETRAS M E T.
- A LETRA S ESTÁ OPOSTA AO M.
- A OUTRA LETRA S ESTÁ ENTRE O T E O I.

RESP.: TSUNAMIS.



PINTE OS ESPAÇOS COM PONTINHOS E DESCUBRA O NOME DE UM FENÔMENO DA NATUREZA!

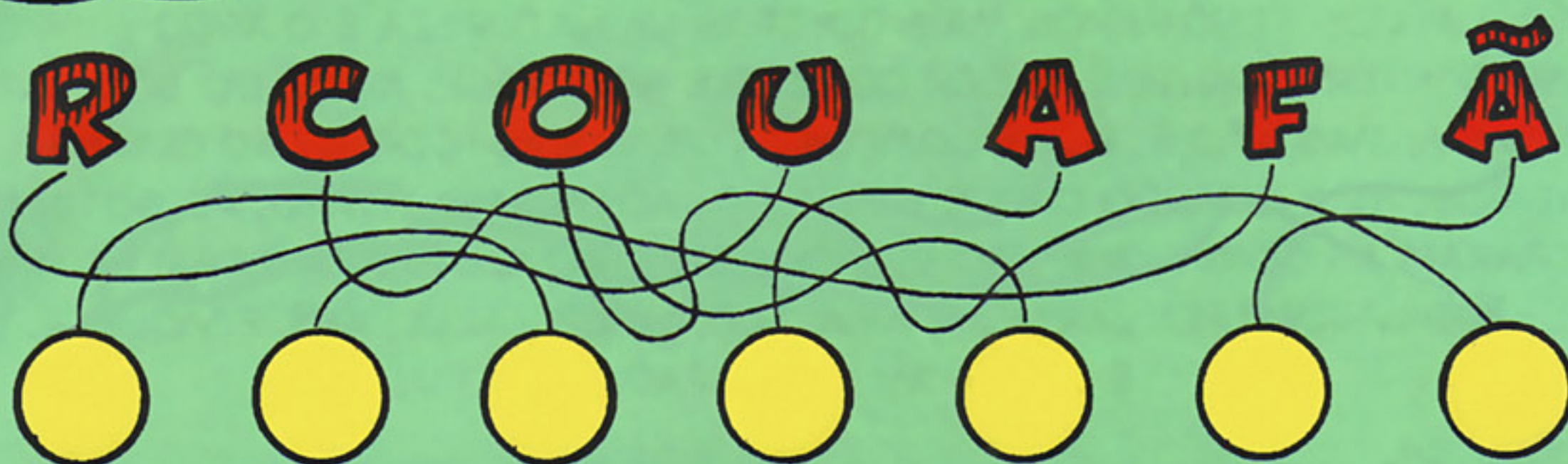


RESP.: CICLONE.





COLOQUE AS LETRAS NOS
LOCAIS INDICADOS E VEJA
O NOME DE UMA TEMPESTADE
FORMADA NO VERÃO!



MAURICIO

RESP.: FURACÃO.

SIGA AS COORDENADAS E DESCUBRA O NOME
DE UM FENÔMENO QUE ACONTECE NA SUPERFÍCIE
DA TERRA!

	1	2	3	4	5
A	M	A	T	U	R
B	I	O	M	T	A
C	E	N	E	S	R
D	C	H	U	O	P
E	D	R	F	Ã	O

RESP.: TERREMOTO.



A-3	C-1	E-2	C-5	C-3	A-1	B-2	B-4	D-4

Atividades

FAÇA O SEU ARCO-ÍRIS

MAURICIO

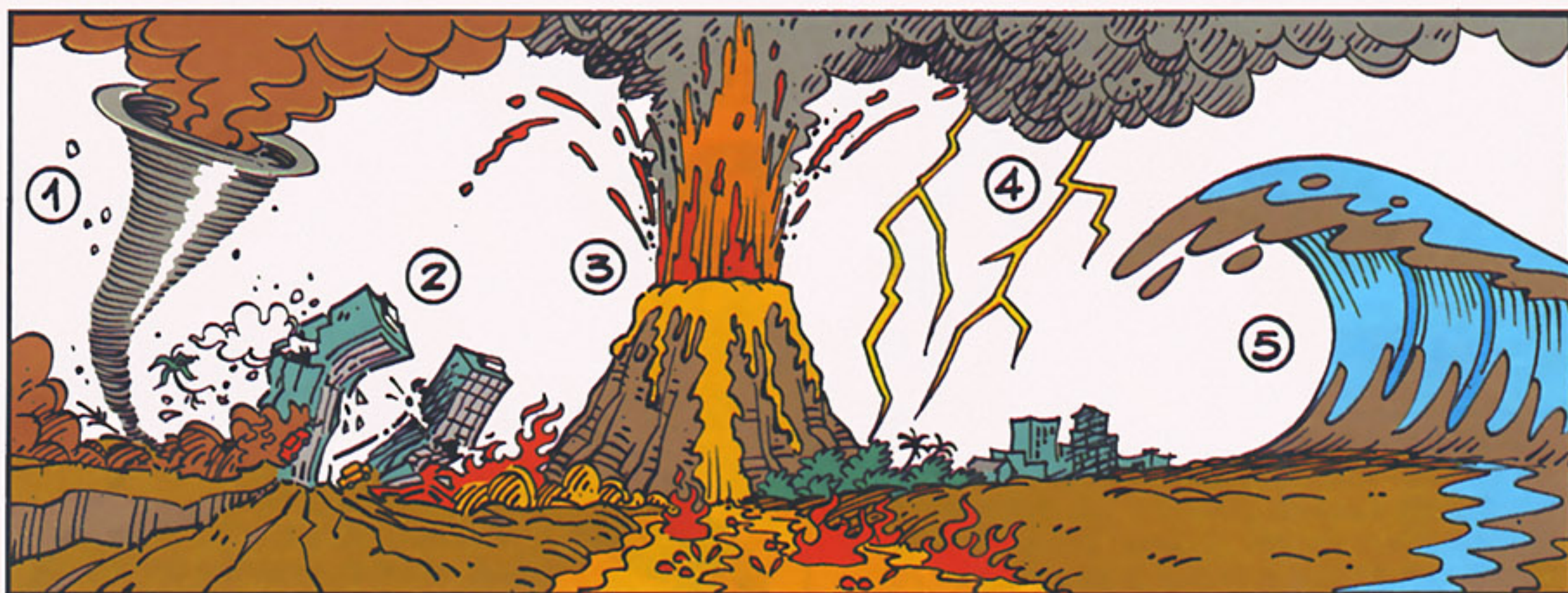
UM DOS FENÔMENOS MAIS BONITOS NA NATUREZA É O ARCO-ÍRIS. O MAIS INTERESSANTE É SABER COMO ELE ACONTECE. A LUZ DO SOL PARECE BRANCA, MAS NÃO É. ELA É COMPOSTA DE VÁRIAS CORES, SÓ QUE NÃO AS VEMOS. MAS QUANDO CHOVE E FAZ SOL AO MESMO TEMPO, AS GOTINHAS SEPARAM AS CORES QUE NÃO VÍAMOS, E ENTÃO ELAS APARECEM NO ARCO-ÍRIS: VERMELHO, LARANJA, AMARELO, VERDE, AZUL, ANIL E VIOLETA. É UM **SHOW** ESTAMPADO NO CÉU!

SE VOCÊ QUISER VER UM ARCO-ÍRIS, NÃO PRECISA ESPERAR CHOVER E FAZER SOL AO MESMO TEMPO, BASTA SEGUIR AS INSTRUÇÕES E CRIAR O SEU PRÓPRIO ARCO-ÍRIS... QUEM SABE NÃO ENCONTRA O POTE DE OURO NO FIM DELE?



MATERIAL: ASSADEIRA, ÁGUA, ESPELHINHO E FOLHA DE CARTOLINA BRANCA.

COLOQUE 2 DEDOS DE ÁGUA NUM RECIPIENTE (BACIA OU FÔRMA) E DEPOIS PROCURE UM LUGAR ONDE A LUZ DO SOL POSSA BATER DIRETAMENTE NELE. PONHA O ESPELHO NESTE RECIPIENTE, CONFORME INDICADO NA ILUSTRAÇÃO, E DIRECIONE A LUZ REFLETIDA PARA A FOLHA DE PAPEL. PRONTO!
VOCÊ JÁ TEM O SEU PRÓPRIO ARCO-ÍRIS!



MAURICIO



OBSERVE A ILUSTRAÇÃO E PREENCHA A COLUNA À ESQUERDA COM OS NOMES DOS FENÔMENOS E RELACIONE-OS COM A COLUNA À DIREITA!

- 1- _____ (A) FORMA-SE A PARTIR DE TEMPESTADES ELÉTRICAS.
- 2- _____ (B) ONDAS GIGANTESCAS (MAREMOTO).
- 3- _____ (C) FENÔMENO DE TREMOR NA SUPERFÍCIE DA TERRA, CAUSADO POR MOVIMENTO SUBTERRÂNEO DAS PLACAS ROCHOSAS.
- 4- _____ (D) FORMADO POR ROCHAS FUNDIDAS, VAPOR DE ÁGUA E GASES.
- 5- _____ (E) TEMPESTADE QUE SE FORMA NO OCEANO.

RESPOSTA: COLUNA DA ESQ.: 1-FURACÃO, 2-TERRREMOTO, 3-VULCÃO, 4-RAIO, 5-TSUNAMI; COLUNA DA DIR.: A=4, B=5, C=2, D=3, E=1.

ESCOLHA UM DOS FENÔMENOS E FAÇA UM DESENHO RELACIONADO A ELE!



CURIOSIDADES

FENÔMENOS DA NATUREZA

ESCALA RICHTER

A ESCALA RICHTER FOI CRIADA EM 1935, POR CHARLES FRANCIS RICHTER (DO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA CALIFÓRNIA)! ELA SERVE PARA MEDIR O GRAU DE INTENSIDADE DE UM TERREMOTO E O SEU PODER DE DESTRUIÇÃO!

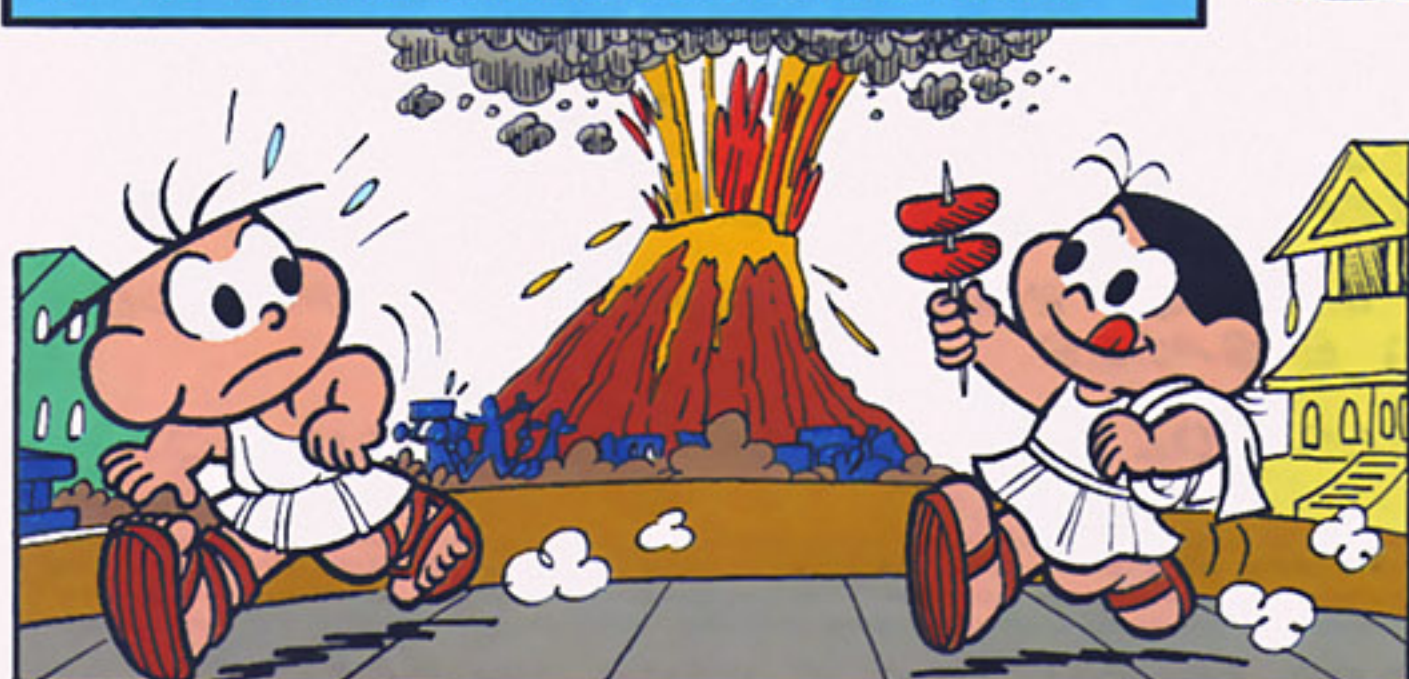
9,0 ACIMA	▶ DESTRUIÇÃO QUASE TOTAL.
8,0 - 8,9	▶ PONTES SE ROMPEM, POUCAS CONSTRUÇÕES FICAM EM PÉ.
7,0 - 7,9	▶ RACHADURAS NA TERRA, TUBULAÇÕES SE QUEBRAM.
6,0 - 6,9	▶ DANOS EM CONSTRUÇÕES FORTES.
5,0 - 5,9	▶ MOBÍLIAS SE MOVEM, REBOCOS DAS PAREDES CAEM.
4,0 - 4,9	▶ PODE DERRUBAR JANELAS E OBJETOS PEQUENOS.
3,0 - 3,9	▶ COMPARÁVEL AO TREMOR DE UM CAMINHÃO PASSANDO PERTO.
2,0 - 2,9	▶ OBJETOS PENDURADOS BALANÇAM.
0,0 - 1,9	▶ SOMENTE SISMÓGRAFOS DETECTAM O TREMOR.

MAURICIO



O OLHO DO FURACÃO ESTÁ LOCALIZADO NUMA ÁREA CALMA, NO CENTRO DELE. LÁ, NUM DIÂMETRO DE 20 A 30 KM, SOPRA UMA BRISA LEVE.

O NOME TSUNAMI VEM DO JAPONÊS E SIGNIFICA TSU (PORTO) E NAMI (ONDA)! LITERALMENTE, "ONDA DE PORTO".



A ERUPÇÃO DO VULCÃO VESÚVIO MATOU CERCA DE 20 MIL PESSOAS E SUA LAVA INUNDOU TRÊS CIDADES, SENDO POMPÉIA A MAIS FAMOSA DELAS.

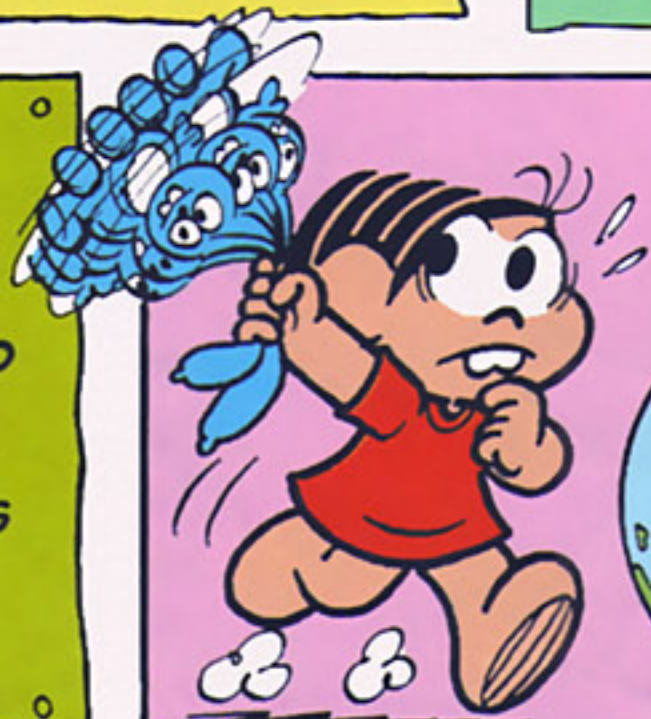


O EMPIRE STATE BUILDING, NOS EUA, NÃO TEM PÁRA-RAIOS E, POR ISSO, É ATINGIDO ATÉ 500 VEZES NUM ANO.



EXISTEM CERCA DE 1.511 VULCÕES ATIVOS NO PLANETA! A MAIORIA DELES ESTÁ ADORMECIDA, MAS PODEM ACORDAR A QUALQUER MOMENTO.

DE 1953 A 1970, OS FURACÕES ERAM BATIZADOS COM NOMES DE MULHERES. COM O MOVIMENTO FEMINISTA, RESOLVEU-SE ENTÃO ALTERNAR NOMES MASCULINOS E FEMININOS, PARA DAR NOMES AOS FURACÕES!!



10%
DA
POPULAÇÃO
MUNDIAL
HABITA
LUGARES
PERIGOSOS
PRÓXIMOS
A VULCÕES!

GALERIA FENÔMENOS NATURAIS

TERREMOTO

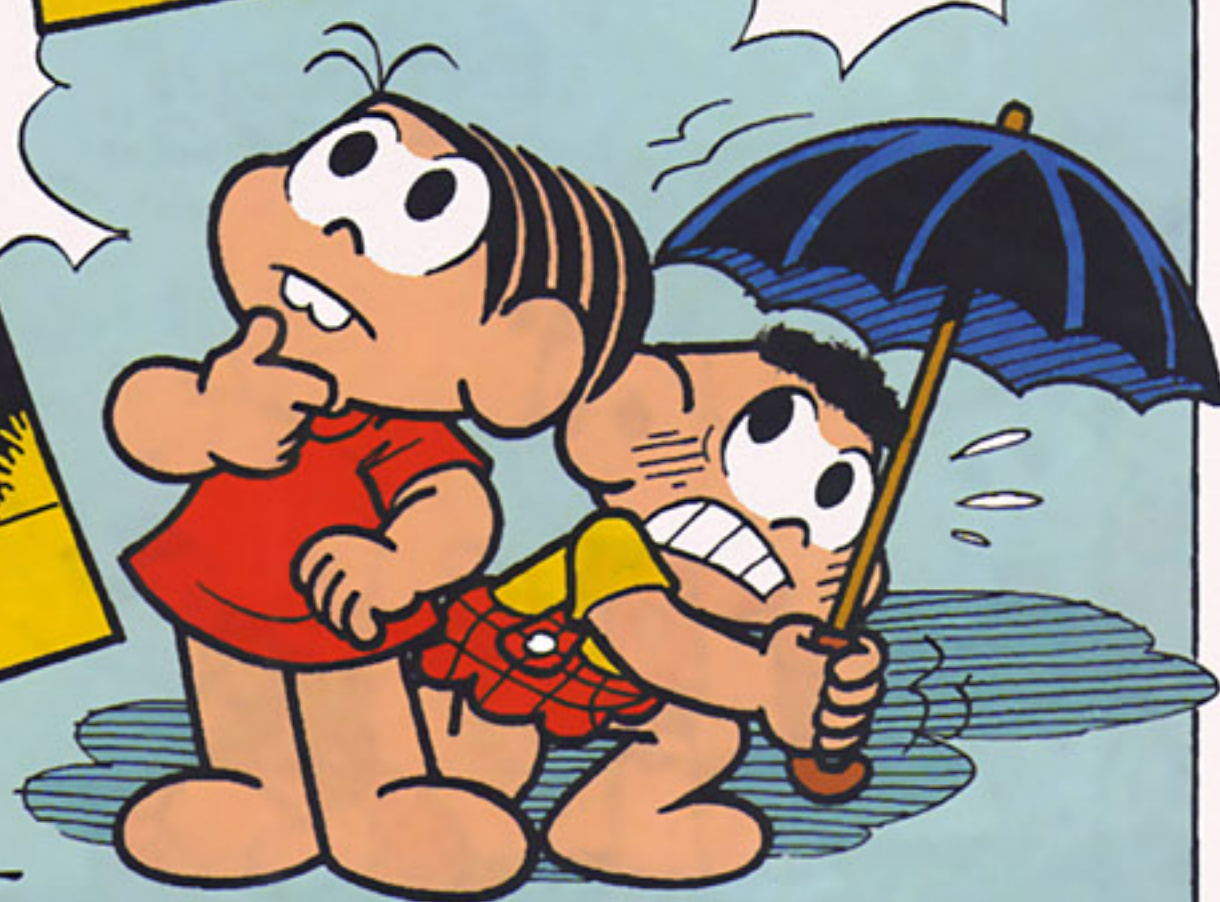
VULCÃO

FURACÃO / TORNADO

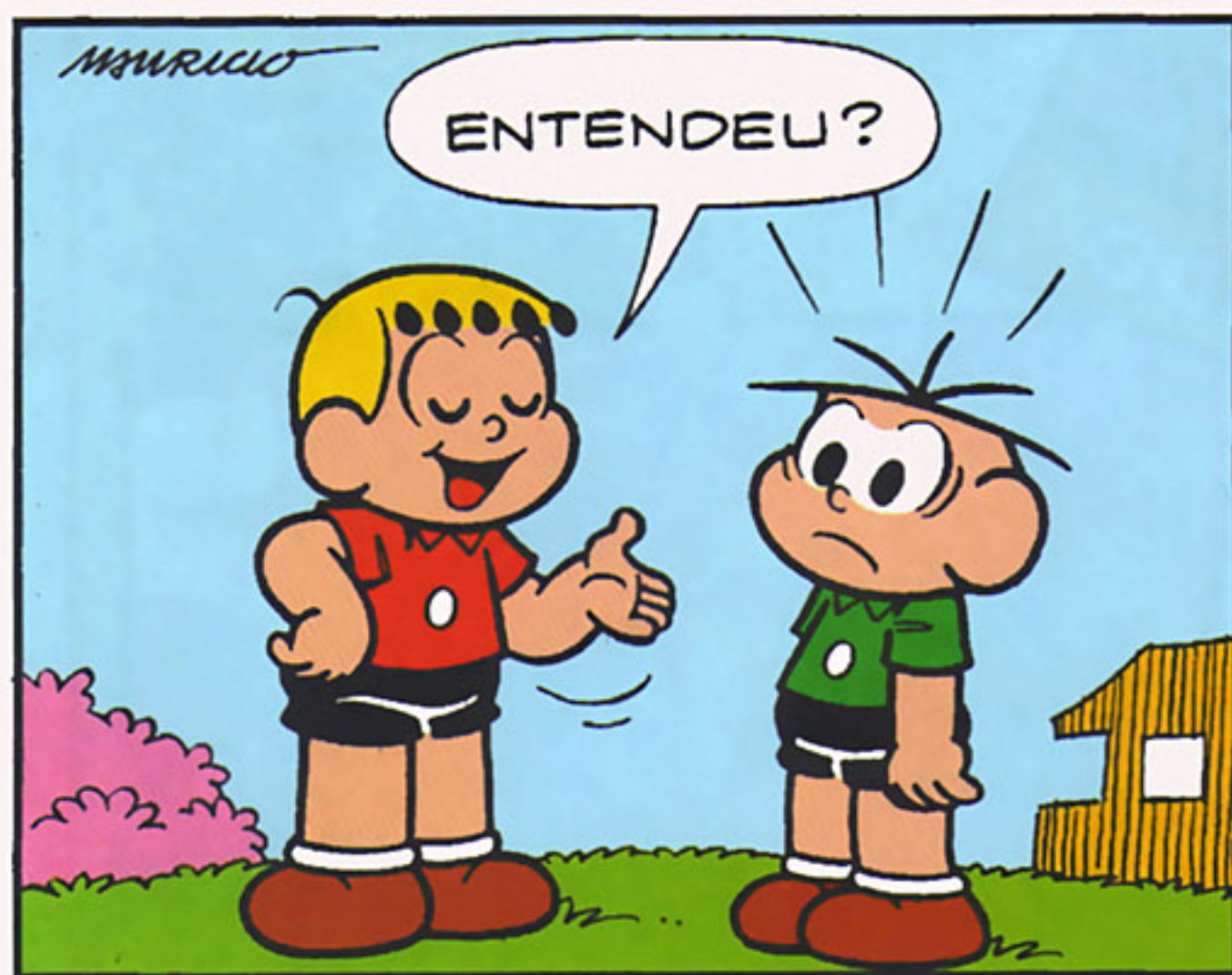
TSUNAMI

RAIOS

MAURICIO



FENÔMENOS DA NATUREZA



PANINI COMICS

PANINI BRASIL LTDA.

Diretor-Presidente: José Eduardo Severo Martins

Diretor Administrativo e Financeiro: Roberto Augusto Bezerra

Diretor de Operações e Editorial: Ivam Ataíde Faria

Diretor Comercial e Marketing: Marcio Borges



Nº 2 - Agosto de 2007

REDAÇÃO

Gerente Editorial / Editora Responsável: Solange Mary Lemes

Editor de Arte: Érico Rodrigo Maioli Rosa

Editora-assistente: Sandra Aparecida Teixeira do Couto

Diagramação: Jaqueline de Lima, Sergio Scattolini Amatuoci

COMERCIAL E MARKETING

Coordenadora de Marketing: Tatiana Fassina

Consultora de Assinaturas: Luciana Takamura

Publicidade: Hit Publish - Tel.: (11) 5507-5775

comercial@hitpublish.com.br / Site: www.publipanini.com.br

Assessoria de Comunicação: Litera - Tel.: (11) 3673-7270

IMPRESSÃO

Esta revista foi impressa pela São Francisco Gráfica e Editora

DISTRIBUIÇÃO

Fernando Chinaglia Distribuidora S.A. - R. Teodoro da Silva, 907

CEP 20563-900 - Rio de Janeiro - RJ - Tel.: (21) 2195-3200

Saiba Mais! Turma da Mônica é uma publicação mensal da Panini Brasil Ltda. Administração, Redação e Publicidade: Alameda Juari, 560 - Centro Comercial Tamboré - CEP 06460-090 - Barueri - SP - Brasil. © 2007 Mauricio de Sousa e Mauricio de Sousa Produções Ltda., todos os direitos reservados - www.monica.com.br. Direitos desta edição no Brasil e em Portugal reservados à Panini Brasil Ltda. As histórias, personagens e nomes apresentados nesta revista, bem como suas distintas semelhanças, salvo quando indicado, são propriedades da Mauricio de Sousa Produções e publicados sob sua licença. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial desta obra sem a prévia autorização dos editores. Data desta edição: agosto de 2007.



Estúdios Mauricio de Sousa

Presidente: Mauricio de Sousa

Diretoria: Alice K. Takeda,

Charles Bluwol, Márcio R. A. Souza,

Mônica S. e Sousa, Yara Maura Silva

HISTÓRIAS EM QUADRINHOS

Diretora Executiva: Alice K. Takeda Redação: Mauricio de Sousa, Emerson B. Abreu, Flávio T. de Jesus, Robson B. Lacerda. Colaboradores: André Simas, Felipe C. Ribeiro, Gerson L. B. Teixeira, Marcelo Barreto de Lacerda, Patrícia Machado, Paulo R. Back, Roberto Munhoz. Desenho: Altino O. Lobo, Enrique Valdez, José Aparecido Cavalcante, Lino Paes, Olga M. Ogasawara, Roberto M. Pereira, Sidnei L. Salustre. Colaboradores: Carlos A. Pereira, Emy T. Y. Acosta, Ricardo Roásio. Ilustrador: Colaborador: Mauro de Souza. Arte-Final: Jaime Podavin, Patrícia L. Zaccarias, Reginaldo S. Almeida, Romeu T. Furusawa, Sérgio T. Graciano, Tatiana M. Santos, Viviane Yamabuchi, Wagner Bonilla. Colaboradores: Clarisse Hirabayashi, Cristiane Colheado, Cristina H. Ando, Kazuo Yamassake, Lilian A. Almeida, Marco A. Oliveira, Marcos Fernando Silva, Rudinei C. Acosta. Letras: Carlos Kina, Eliza T. K. B. Lacerda. Acabamento: A. Mauricio Sousa Neto, Antônio R. F. Guedes. Cor: Alexandro de Souza, Miriam S. Tominaga. Assistentes de Arte: Carlos Vagner Furlan, Reginaldo Graciano. Coordenação de Arte: Colaboradora: Maria de Fátima A. Claro. Planejamento de Novos Produtos Editoriais: Sidney Gusman. Estúdios Mauricio de Sousa - Rua do Curtume, 745 - Bloco F - Lapa - São Paulo - SP - CEP 05065-001 - Tel.: (11) 3613-5000.

MERCHANDISING

Diretora Executiva do Estúdio: Alice K. Takeda. Designer: Colaboradora: Emy T. Y. Acosta. Comercial: Diretora: Mônica S. e Sousa. Gerente Geral de Licenciamento: Amauri Araújo de Sousa. Gerente de Produto: Rodrigo Paiva. Gerente de Promoções: Colaborador: Edson Santos Internacional. Vice-Presidente: Yara Maura Silva. Diretora: Mayra C. Silva. Teatro: Parque da Mônica - Jairo Pimenta - Tel.: (11) 3093-7769 Som: Diretor Executivo: Márcio R. A. Souza. Exposições: Colaboradora: Jacqueline Mouradian. Núcleo de Atendimento: Daniela E. Gomes, Therezinha S. Branco. Tel.: (11) 3613-5054 Redação: Colaboradora: Ivana Mello.

Supervisão Geral: Mauricio de Sousa

© 2007 Mauricio de Sousa Produções.

Todos os direitos reservados.

www.monica.com.br

ATENDIMENTO AO ASSINANTE

2ª a 6ª feira, das 9:00 h às 18:00 h

São Paulo	(11) 4063-4582
Rio de Janeiro	(21) 4062-7989
Belo Horizonte	(31) 4063-9489
Curitiba	(41) 4063-8355
Florianópolis	(48) 4052-8636
Porto Alegre	(51) 4063-8869
Brasília	(61) 4063-7889
Goiania	(62) 4053-8851

Internet: www.assinemonica.com.br

Fax: (11) 3845-0399

Disk Banca

Numeros atrasados poderão ser adquiridos diretamente com o seu jornaleiro, havendo estoque disponível, pelo preço da última edição.

CHEGARAM OS CARRINHOS DA TURMA DA MÔNICA!

Tem o do Cebolinha e o da Mônica.
Equipados de série com
retrovisores laterais, buzina, chave
de ignição e até porta-malas.
Escolha o seu e divirta-se pra valer!



Carrinho *do*
Cebolinha

Carrinho *da*
Mônica



© MSP - BRASIL/2007

homeplay
brincando com você!

MURICIO

VISITE O PORTAL DA TURMA DA MÔNICA: [WWW.MONICA.COM.BR](http://www.monica.com.br)



PROMOÇÃO

Mini Schin Faz a Sua Festa.

A gente prepara
a festa inteira
e você só precisa
convidar
a galera toda.

Junte 6 rótulos de Mini Schin e responda:

Qual refrigerante faz a sua festa muito mais divertida?

Envie para a caixa postal 57091, CEP 04089-972, São Paulo/SP.

www.minischin.com.br



TM & © 2007 Cartoon Network.

